



Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



sid.inpe.br/mtc-m19/2011/08.30.12.26-RPQ

GESTÃO DE COMPETÊNCIAS: RELATÓRIO DE PREVISÃO DE APOSENTADORIAS NO INPE

Maria Lígia Moreira

Relatório elaborado pelo Serviço de Gestão de Competências (SGC), subordinado
à Coordenação de Gestão Interna (CGI) do INPE.

URL do documento original:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/3ABS8KP>>

INPE
São José dos Campos
2011

PUBLICADO POR:

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Gabinete do Diretor (GB)

Serviço de Informação e Documentação (SID)

Caixa Postal 515 - CEP 12.245-970

São José dos Campos - SP - Brasil

Tel.:(012) 3208-6923/6921

Fax: (012) 3208-6919

E-mail: pubtc@sid.inpe.br

CONSELHO DE EDITORAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA PRODUÇÃO INTELLECTUAL DO INPE (RE/DIR-204):**Presidente:**

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação Observação da Terra (OBT)

Membros:

Dr^a Inez Staciarini Batista - Coordenação Ciências Espaciais e Atmosféricas (CEA)

Dr^a Maria do Carmo de Andrade Nono - Conselho de Pós-Graduação

Dr^a Regina Célia dos Santos Alvalá - Centro de Ciência do Sistema Terrestre (CST)

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Dr. Ralf Gielow - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPT)

Dr. Wilson Yamaguti - Coordenação Engenharia e Tecnologia Espacial (ETE)

Dr. Horácio Hideki Yanasse - Centro de Tecnologias Especiais (CTE)

BIBLIOTECA DIGITAL:

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação de Observação da Terra (OBT)

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Deicy Farabello - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPT)

REVISÃO E NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA:

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Yolanda Ribeiro da Silva Souza - Serviço de Informação e Documentação (SID)

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA:

Vivéca Sant´Ana Lemos - Serviço de Informação e Documentação (SID)



Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



sid.inpe.br/mtc-m19/2011/08.30.12.26-RPQ

GESTÃO DE COMPETÊNCIAS: RELATÓRIO DE PREVISÃO DE APOSENTADORIAS NO INPE

Maria Lígia Moreira

Relatório elaborado pelo Serviço de Gestão de Competências (SGC), subordinado
à Coordenação de Gestão Interna (CGI) do INPE.

URL do documento original:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/3ABS8KP>>

INPE
São José dos Campos
2011

RESUMO

Este documento traz a previsão das aposentadorias dos servidores no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, a partir dos dados obtidos no Mapeamento das Competências, realizado entre junho de 2010 e fevereiro de 2011. São apresentados quadros da previsão de aposentadoria de 1.180 servidores e gráficos contendo os dados com a inter-relação das datas prováveis de aposentadorias e as competências de 1.158 servidores do INPE que foram mapeados no período citado.

LISTA DE TABELAS

	Pág.
Tabela 1 – Competências Técnicas e ano de aposentadoria, por área	5
Tabela 2 – GB: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	111
Tabela 3 – GB: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria	113
Tabela 4 – CEA: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	115
Tabela 5 – CEA: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria	117
Tabela 6 – COF: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	119
Tabela 7 – COF: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria	121
Tabela 8 – CPA: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	123
Tabela 9 – CPA: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria	125
Tabela 10 – CPT: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	127
Tabela 11 – CPT: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	129
Tabela 12 – CTE: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	131
Tabela 13 – CTE: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	133
Tabela 14 – DIR: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	135
Tabela 15 – DIR: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	137
Tabela 16 – CRC: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	139
Tabela 17 – CRC: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria	141
Tabela 18 – CST: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	143
Tabela 19 – CST: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	145
Tabela 20 – LIT: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	147
Tabela 21 – LIT: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	149
Tabela 22 – ETE: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	151
Tabela 23 – ETE: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	153
Tabela 24 – OBT: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	155
Tabela 25 – OBT: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	157
Tabela 26 – TEC: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	159

Tabela 27 – TEC: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	161
Tabela 28 – CCR: Número de servidores e ano provável de aposentadoria	163
Tabela 29 – CCR: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria.....	165
Tabela 30 – CGI: Número de servidores e período provável de aposentadoria.....	170
Tabela 31 – CGI: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria	172

LISTA DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 1 – Servidores do GB - ano provável de aposentadoria (%).....	111
Gráfico 2 – Servidores do GB: perda provável por aposentadorias	112
Gráfico 3 – Competências Técnicas do GB - ano provável de aposentadoria (%)	113
Gráfico 4 – Competências Técnicas do GB: perda provável por aposentadorias	114
Gráfico 5 – Servidores da CEA - ano provável de aposentadoria (%).....	115
Gráfico 6 – Servidores da CEA: perda provável por aposentadorias	116
Gráfico 7 – Competências Técnicas do CEA - ano provável de aposentadoria (%)	117
Gráfico 8 – Competências Técnicas da CEA: perda provável por aposentadorias	118
Gráfico 9 – Servidores da COF - ano provável de aposentadoria (%).....	119
Gráfico 10 – Servidores da COF: perda provável por aposentadorias	120
Gráfico 11 – Competências Técnicas da COF - ano provável de aposentadoria (%)	121
Gráfico 12 – Competências Técnicas da COF: perda provável por aposentadorias	122
Gráfico 13 – Servidores da CPA - ano provável de aposentadoria (%).....	123
Gráfico 14 – Servidores da CPA: perda provável por aposentadorias	124
Gráfico 15 – Competências Técnicas da CPA - ano provável de aposentadoria (%)	125
Gráfico 16 – Competências Técnicas da CPA: perda provável por aposentadorias	126
Gráfico 17 – Servidores do CPT - ano provável de aposentadoria (%).....	127
Gráfico 18 – Servidores do CPT: perda provável por aposentadorias	128
Gráfico 19 – Competências Técnicas do CPT - ano provável de aposentadoria (%)	129
Gráfico 20 – Competências Técnicas da CPT: perda provável por aposentadorias	130
Gráfico 21 – Servidores da CTE - ano provável de aposentadoria (%)	131
Gráfico 22 – Servidores do CTE: perda provável por aposentadorias	132
Gráfico 23 – Competências Técnicas da CTE - ano provável de aposentadoria (%)	133
Gráfico 24 – Competências Técnicas da CTE: perda provável por aposentadorias	134
Gráfico 25 – Servidores da DIR - ano provável de aposentadoria (%).....	135
Gráfico 26 – Servidores da DIR: perda provável por aposentadorias	136
Gráfico 27 – Competências Técnicas da DIR - ano provável de aposentadoria (%)	137
Gráfico 28 – Competências Técnicas da DIR: perda provável por aposentadorias	138
Gráfico 29 – Servidores do CRC - ano provável de aposentadoria (%).....	139
Gráfico 30 – Servidores do CCR: perda provável por aposentadorias	140
Gráfico 31 – Competências Técnicas do CRC - ano provável de aposentadoria (%)	141
Gráfico 32 – Competências Técnicas do CRC: perda provável por aposentadorias	142
Gráfico 33 – Servidores do CST - ano provável de aposentadoria (%).....	143
Gráfico 34 – Servidores do CST: perda provável por aposentadorias	144
Gráfico 35 – Competências Técnicas do CST - ano provável de aposentadoria (%)	145
Gráfico 36 – Competências Técnicas do CST: perda provável por aposentadorias	146

Gráfico 37 – Servidores do LIT - ano provável de aposentadoria (%).....	147
Gráfico 38 – Servidores do LIT: perda provável por aposentadorias	148
Gráfico 39 – Competências Técnicas do LIT - ano provável de aposentadoria (%)	149
Gráfico 40 – Competências Técnicas do LIT: perda provável por aposentadorias	150
Gráfico 41 – Servidores da ETE - ano provável de aposentadoria (%).....	151
Gráfico 42 – Servidores da ETE: perda provável por aposentadorias	152
Gráfico 43 – Competências Técnicas da ETE - ano provável de aposentadoria (%)	153
Gráfico 44 – Competências Técnicas da ETE: perda provável por aposentadorias	154
Gráfico 45 – Servidores da OBT - ano provável de aposentadoria (%).....	155
Gráfico 46 – Servidores da OBT: perda provável por aposentadorias	156
Gráfico 47 – Competências Técnicas da OBT - ano provável de aposentadoria (%)	157
Gráfico 48 – Competências Técnicas da OBT: perda provável por aposentadorias	158
Gráfico 49 – Servidores da TEC - ano provável de aposentadoria (%).....	159
Gráfico 50 – Servidores da TEC: perda provável por aposentadorias	160
Gráfico 51 – Competências Técnicas da TEC - ano provável de aposentadoria (%)	161
Gráfico 52 – Competências Técnicas da TEC: perda provável por aposentadorias	162
Gráfico 53 – Servidores do CCR - ano provável de aposentadoria (%)	163
Gráfico 54 – Servidores da CCR: perda provável por aposentadorias	164
Gráfico 55 – Competências Técnicas do CCR - ano provável de aposentadoria (%)	165
Gráfico 56 – Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias	166
Gráfico 57 – Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias	167
Gráfico 58 - Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias	168
Gráfico 59 - Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias	169
Gráfico 60 – Servidores da CGI: ano provável e aposentadorias (%)	170
Gráfico 61 – Servidores da CGI: perda provável por aposentadorias	171
Gráfico 62 – Competências Técnicas da CGI: ano provável de aposentadorias (%)	172
Gráfico 63 – Competências Técnicas da CGI: perda provável por aposentadorias	173
Gráfico 64 – Percentual de aposentadorias e saída por finalização de contrato	174
Gráfico 65 – Número de servidores com as aposentadorias nos próximos 10 anos	175

SUMÁRIO

	Pág.
1 INTRODUÇÃO	1
2 DESCRIÇÃO DO ESTUDO	2
3 APOSENTADORIA – SERVIDORES E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO	111
4 QUADRO GERAL DA APOSENTADORIA	174
CONSIDERAÇÕES FINAIS	176
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	177

1 INTRODUÇÃO

Segundo dados da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), cerca de 40% da força de trabalho do governo federal é superior a 50 anos e logo vai se aposentar. A pesquisa conduzida pela OCDE mostra que entre os homens, que precisam ter idade mínima de 60 anos e 35 de contribuição para se aposentar integralmente, 10,2% estão entre os 46 e 50 anos; 10,7% entre 51 e 55 anos; e 7,9% entre 56 e 60 anos. Já entre as mulheres, que precisam de 30 anos de contribuição e 55 de idade, a pirâmide etária indica que 6,4% estão na faixa dos 41 aos 45 anos; 9,5% na faixa dos 46 aos 50; e 8,8 entre os 51 e 55 anos. A Organização aponta também que:

“O envelhecimento da força de trabalho do governo, muito mais rápido do que o resto da força de trabalho, dá ao Brasil uma oportunidade única para ajustar o tamanho e alocação da força de trabalho em função das prioridades setoriais, por meio de um bom planejamento em longo prazo das necessidades de pessoal e realocação por meio de prioridades setoriais de longo prazo (...) Processos também devem estar em funcionamento para melhorar a transmissão de conhecimento, acelerar o treinamento de alguns servidores e as melhorias no planejamento de carreira. O sistema de aposentadorias já foi reformado, mas também vai precisar de ajustes no futuro”. (OCDE, 2010)

Ainda segundo o relatório, diante desse quadro, a prioridade do Brasil deveria ser a de definir uma estratégia de gestão de recursos humanos baseada em uma sólida visão de longo prazo, processo em que “uma boa gestão por competências permite um planejamento estratégico da força de trabalho mais profundo do que simplesmente quantidade e custos”. (OCDE, 2010)

Abordada de forma estratégica, a gestão por competências pode ajudar o governo brasileiro a melhorar a sua gestão de recursos humanos em diversas áreas-chave,

“dentre as quais a melhor formação e definição de prioridades de desenvolvimento, melhorando os métodos de recrutamento e seleção por meio da utilização de perfis de competências no processo de recrutamento; e ajudando a desenvolver o planejamento estratégico da força de trabalho por meio da definição das necessidades de competências, planejando como

preencher as lacunas de competência e utilizando modelos de competências para estabelecer ligações claras entre as necessidades de negócios de cada parte da administração e o planejamento do recrutamento (OCDE, 2010), incluindo as lacunas de competências para projetos futuros e para a reposição de pessoal devido às aposentadorias.” (OCDE, 2010)

O quadro de pessoal do INPE não difere dos dados apresentados pela OCDE. Estudos realizados no INPE em 2006, durante o processo de Planejamento Estratégico, já apontavam que até 2016 aproximadamente 50% dos servidores irão obter as condições para aposentadoria (CPA-016/2006).

Diante desse cenário, o Serviço de Gestão de Competências estabeleceu como um dos objetivos do processo de definição do Modelo de Gestão de Competências e o Mapeamento das Competências a elaboração do quadro com a previsão das aposentadorias dos servidores do INPE, inter-relacionando-as às competências individuais, com o objetivo de contribuir para o planejamento estratégico do quadro de pessoal.

Segundo o Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG (2006), as regras para aposentadoria no serviço público são hoje muito diferentes do que estava definido na Constituição de 88 e na Lei 8.112 que instituiu o Regime Jurídico Único - RJU, em 1990.

Desde a Constituição de 1988, a aposentadoria no serviço público passou por várias reformas. A primeira reforma foi realizada em 1998 com a aprovação da Emenda Constitucional nº 20, seguida da Emenda 41 aprovada em 2003 e a Emenda 47, a chamada PEC Paralela, aprovada em 2005. A Emenda 20, entre outras regras, estabeleceu idade mínima para aposentadoria e tempo de permanência no serviço público, coisa que não existia até 1998, possibilitando servidores se aposentarem com menos de 40 anos de idade. A Emenda 41 aumentou os critérios para a aposentadoria e o tempo mínimo no serviço público de 10 para 20 anos e a base de cálculo deixou de ser a remuneração do cargo efetivo para ser os 80 maiores salários.

A Emenda Constitucional 47/2005 esclarece que os servidores que hajam ingressado no serviço público até o dia 16.12.1998, data da publicação da EC n.º 20/98, poderão,

desde que cumpridos os requisitos, aposentar-se com proventos integrais, além de usufruírem de paridade total com os servidores da ativa.

Segundo o MPOG,

“A Emenda Constitucional nº 47/2005 objetivou amenizar os efeitos da Emenda Constitucional 41/2003, em especial no que diz respeito à paridade entre ativos e inativos, integralidade dos proventos, isenção de contribuição para os portadores de doença grave especificadas em Lei e inclusão das donas de casa no regime previdenciário.

Os efeitos da Emenda Constitucional nº 47/2005 retroagem à vigência da Emenda Constitucional nº 41/2003, quando atendidos os requisitos nela exigidos.

A Emenda Constitucional nº 41/2003 garante a paridade entre ativos e inativos apenas no que diz respeito aos aumentos gerais, mas não assegura as vantagens decorrentes de reorganização, reclassificação e outras vantagens, concedidas aos ocupantes de cargos efetivos na atividade. A Emenda 47/2005 assegura a paridade plena.

A regra de transição da Emenda 47 permite aos servidores que ingressaram mais cedo no mercado de trabalho se aposentar mais cedo. Assim, o tempo de contribuição que exceder a 35 anos de contribuição, no caso do homem e 30 anos, no caso da mulher, será compensado na redução da idade mínima para a aposentadoria, na razão de 1 por 1, ou seja, 60 anos se homem e 55 anos se mulher.

A soma da idade com o tempo de contribuição terá que ser 95 para o homem e 85 para a mulher. Outro fator relevante é a isenção de contribuição para os aposentados e pensionistas portadores de doença incapacitante, até duas vezes o valor do teto do regime geral da previdência social. No caso da Emenda 41, a isenção está assegurada apenas até o teto do Regime Previdenciário.” (MPOG, 2006)

Considerando-se que a Emenda 47/2005 é a que garante maior número de benefícios aos servidores, este estudo considerou a data provável para a solicitação da aposentadoria voluntária pelos servidores aquela baseada nas regras desta Emenda.

Este estudo não pôde considerar o tempo de serviço anterior ao ingresso no serviço público de grande parte dos servidores, visto que nem todos os servidores informam esses dados à área de Gestão de Pessoas. Uma vez que os servidores podem optar pelas regras de outra Ementa que não a 47/2005 e que podem ter tempo de serviço superior ao declarado no INPE, o quadro da previsão pode ser ainda mais crítico do que o apresentado nesse relatório.

2 DESCRIÇÃO

Este relatório apresenta o número de servidores que poderão aposentar-se até 2040 e as competências relacionadas a esses servidores, apontadas pelos servidores e pelas chefias das áreas no Mapeamento de Competências realizado entre junho de 2009 e fevereiro de 2011.

A partir dos dados obtidos no Mapeamento de Competências, foram elaboradas planilhas das Competências Técnicas por área, indicando o número de servidores mapeados em cada competência e o ano provável que a competência deixará de ser entregue no INPE (Tabela 1).

A seguir foram elaborados gráficos com o número das perdas dos servidores por aposentadoria, e em seguida o número das perdas das competências associadas a estes servidores. Os gráficos estão organizados por área do INPE.

Os dados sobre a aposentadoria foram obtidos junto à Divisão de Gestão de Pessoas.

Tabela 1 – Competências Técnicas e ano de aposentadoria, por área

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
CCR	31	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2011
Secretaria: Gestão Documental	1	2011
Secretaria: Língua Inglesa	1	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Secretaria: Organização de Viagens	1	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2011
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2011
Apoia a Coordenação e os chefes dos Centros Regionais na busca de solução para os problemas	1	2018
Atua de forma ética e profissional, respeitando os princípios de impessoalidade, moralidade	1	2018
Compreende e opera de forma efetiva dentro da Estrutura da Coordenação	1	2018
Constrói, mantém e utiliza uma rede eficaz de contatos externos	1	2018
Coopera e colabora com a gestão da Coordenação	1	2018
Desenvolve capacidade para buscar alternativas para solução de problemas de sua áreas	1	2018
Desenvolve conhecimentos técnicos e administrativos necessários à gestão de sua área de atuação	1	2018
Divulga novos conhecimentos e informações sobre gestão consideradas relevantes para a Coordenação	1	2018
Docência e orientação	2	2018
Efetua troca de experiência e informações com outros órgãos, em assuntos de interesse da área	1	2018
Incentiva o aprimoramento e a capacitação de pessoas sob sua responsabilidade	1	2018
Interage e agrupa com eficiência pessoas e equipes de trabalho	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Organização de simpósios, workshops, encontros e seminários	1	2018
Orienta as pessoas e chefes dos Centros Regionais para o acompanhamento dos contratos de despesas	1	2018
Orienta e acompanha o desenvolvimento técnico e pessoal das pessoas sob sua supervisão	1	2018
Participa da distribuição de recursos, observando a integração dos projetos	1	2018
Procura estabelecer parcerias entre as diversas áreas do INPE	1	2018
Promove a ampliação da atuação da área sob sua responsabilidade	1	2018
Toma decisões em tempo, mesmo sob circunstâncias incertas	1	2018
Transmite orientações administrativas as pessoas e gestores dos Centros Regionais	1	2018
CRA	12	
Métodos e técnicas de processamento de imagens ópticas e de radar para quantificação de parâmetros biofísicos – volumetria e biomassa	2	2034
Processamento e análise de dados em microondas, reconhecimento de padrões e análise de imagens	1	2034
Processamento e análise de imagens de alta resolução espectral nos diferentes campos de aplicações	1	2034
Simpósio Brasileiro de sensoriamento Remoto, Simpósio Latino-Americano de Percepção Remota	2	2034
Difusão do conhecimento na área de Observação da Terra	3	2043
Mapeamento de uso e de cobertura da terra, estudos da dinâmica e ocupação do solo	3	2043
CRN	29	
Estudo das relações entre a variabilidade climática marinha e a pesca usando dados de sensoriamento remoto	1	2012
Organização de simpósios, workshops, encontros e seminários	1	2012
Geoprocessamento de dados agroclimatológicos para modelagem em bioclimatologia e ecofisiologia vegetal	1	2021
Aquisição de bens, equipamentos e serviços, condução de processos licitatórios e de compra	3	2022
Condução dos veículos e manutenção preventiva da frota do centro	3	2022
Inventário florestal, quantificação de parâmetros biofísicos, contribuição em emissões de CO2	1	2021
Modelagem de dados topográficos em atendimento ao diagnóstico agroambiental, ordenamento territorial	1	2021

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Instalação de Softwares, Manutenção preventiva de equipamentos, configuração de equipamentos	4	2022
Manutenção das instalações prediais, Avaliação e medidas preventivas para o bom funcionamento da infraestrutura	3	2022
Operação e manutenção preventiva de equipamentos de Áudio e Vídeo	3	2022
Secretaria: Controle de entrada e saída de correspondências	3	2022
Inteligência Computacional aplicada ao processamento de sinais	7	2024
Coletas de gases minoritários da atmosfera	43	2032
Construção de Mapas Municipais para a região nordeste utilizando as imagens do satélite CBERS-2B	43	2032
Desenvolvimento, instalação, manutenção e operação de sistemas de coleta de dados e suas aplicações	88	2032
Desenvolvimento, instalação, manutenção e operação de sistemas de coleta de dados via satélite	176	2032
Desenvolvimento, operação e manutenção de sistemas eletrônicos	44	2032
Difusão do conhecimento na área Ciências da Atmosfera	86	2032
Disponibilização de um Atlas Sócio-Econômico-Ambiental do Nordeste	42	2032
Docência e orientação	86	2032
Estudo de sistemas reconfiguráveis aplicados a Engenharia Espacial	44	2032
Estudo observacionais e modelagem da climatologia regional	43	2032
Instalação, manutenção e operação de sistemas de coleta de dados climatológicos	44	2032
Medidas da concentração de Ozônio estratosférico em Natal	43	2032
Medidas da Radiação UV	43	2032
Lançamentos de sondas de Ozônio e Sondas meteorológicas	43	2032
Modelagem da climatologia regional usando técnicas de VLBI e GPS	43	2032
Obtenção e disponibilização de pontos de apoio para a região nordeste para a correção geométrica	42	2032
Pesquisa e desenvolvimento de sistemas e equipamentos aplicados a telecomunicações espaciais	44	2032

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
CRS	28	
Capacitação de profissionais da América Latina e Caribe em cursos de longa e curta duração	2	2011
Memória Científica do INPE	1	2011
Monitoramento e mapeamento de desastres naturais e eventos extremos	1	2011
Orçamento	1	2011
Organização de simpósios, workshops, encontros e seminários	2	2011
Implantar o Observatório	1	2013
Montagem de processos para pregão e licitação e aquisição de materiais diversos e serviços	3	2019
Desenvolvimento, fiscal e acompanhamento de convênios e contratos	6	2023
Caracterização espectral de alvos em laboratório, campo e mediante sensores remotamente situados	1	2024
Difusão do conhecimento na área de Sensoriamento Remoto	2	2024
Mapeamento de ecossistemas terrestres, quantificação de parâmetros biofísicos, modelagem de processos e estudos fenológicos da cobertura vegetal	1	2024
Acompanhamento, Soluções e Resultados P&D em áreas correlacionadas as atividades fins	4	2040
Desenvolvimento, Operação e Manutenção de Sistemas (Setor)	2	2040
Coordenar as atividades do CRS	1	NCC
PAN	13	
Desenvolvimento de modelos numéricos acoplados para criosfera	2	2032
Desenvolvimento de sistemas observacionais oceânicos e atmosféricos com instrumentação	2	2032
Estudo das relações entre a variabilidade climática marinha e a pesca usando dados de sensoriamento remoto	1	2032
Estudo de processos oceânicos e costeiros, interação oceano-atmosfera, sensoriamento remoto aplicado à pesca	2	2032
Estudo de séries temporais de parâmetros oceânicos e biológicos usando telemetria via satélites	2	2032
Organização de simpósios, workshops, encontros e seminários	1	2032

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Planejamento e desenvolvimento de experimentos observacionais para a coleta de dados in situ no oceano	2	2032
Processamento e análise de imagens de alta resolução espectral nos diferentes campos de aplicações	1	2032
SAU	17	
Adquire conhecimentos de direito administrativo, de processos e procedimentos internos necessários	1	2011
Apoia a Coordenação e os chefes dos Centros Regionais na busca de solução para os problemas	1	2011
Atua de forma ética e profissional, respeitando os princípios de impessoalidade, moralidade	1	2011
Compreende e opera de forma efetiva dentro da Estrutura da Coordenação	1	2011
Coopera e colabora com a gestão da Coordenação	1	2011
Desenvolve capacidade para buscar alternativas para solução de problemas de sua áreas	1	2011
Desenvolve conhecimentos técnicos e administrativos necessários à gestão de sua área de atuação	1	2011
Divulga novos conhecimentos e informações sobre gestão consideradas relevantes para a Coordenação	1	2011
Incentiva o aprimoramento e a capacitação de pessoas sob sua responsabilidade	1	2011
Interage e agrupa com eficiência pessoas e equipes de trabalho	1	2011
Orienta as pessoas e chefes dos Centros Regionais para o acompanhamento dos contratos de despesas	1	2011
Procura estabelecer parcerias entre as diversas áreas do INPE	1	2011
Promove a ampliação da atuação da área sob sua responsabilidade	1	2011
Orienta e acompanha o desenvolvimento técnico e pessoal das pessoas sob sua supervisão	1	2011
Participa da distribuição de recursos, observando a integração dos projetos	1	2011
Toma decisões em tempo, mesmo sob circunstâncias incertas	1	2011
Transmite orientações administrativas as pessoas e gestores dos Centros Regionais	1	2011
CEA	865	
CEA	101	
Apoio administrativo e apoio técnico ao desenvolvimento e manutenção de sistemas elétricos e receptores de ondas de rádio	2	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Aquisição de bens, equipamentos e serviços, condução de processos licitatórios e de compra	1	2011
Logística	1	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Manutenção das instalações prediais, Avaliação e medidas preventivas para o bom funcionamento da infraestrutura	1	2016
Apoio em sistemas de Transporte	4	2017
Apoio técnico ao desenvolvimento de software.	1	2017
Apoio técnico ao desenvolvimento e manutenção de receptores de ondas de rádio.	4	2017
Apoio técnico ao desenvolvimento e manutenção de receptores VLF e eletrônica geral.	4	2017
Apoio técnico ao desenvolvimento e manutenção de sistemas elétricos e receptores de ondas de rádio	5	2017
Apoio técnico e infra-estrutur em geral	10	2017
Clima Espacial	1	2017
Clima Espacial (Análise de registros naturais e desenvolvimento de métodos de análise)	1	2017
Clima Espacial (Implementação de Metodologias, Análise de dados, Transmissões e armazenamento, Simulação	1	2017
Desenvolvimento de algoritmos e processamento de dados magnéticos	1	2017
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Geofísica Espacial	1	2017
Ensino e difusão de Geofísica Espacial	1	2017
Estudo dos Campos Elétricos Ionosféricos-Magnetosféricos por Medidas de Magnetômetros	1	2017
Interação do vento solar com a magnetosfera terrestre	1	2017
Interação Sol-Terra (processos magnetosféricos, tempestades e subtempestades geomagnéticas)	1	2017
Logística e infraestrutura - Setor de Radioastronomia	7	2017
Magnetismo Terrestre Exterior (magnetismo, magnetosfera, Anomalia Magnética, Cinturões de Radiação)	1	2017
Magnetismo terrestre interior (geomagnetismo, indução eletromagnética e métodos telúricos, anomalias)	1	2017

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Pesquisa em Clima Espacial	1	2017
Secretaria: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição, solução de correspondências e	2	2017
Controle de componentes eletrônicos em apoio ao desenvolvimento e manutenção de instrumentos científicos	1	2021
Elaboração/acompanhamento das compras da unidade (análise técnica-descritiva de requisições, acompanhto.	2	2021
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	3	2022
Secretaria: Conhecimento de Informática	3	2022
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	3	2022
Secretaria: Gestão Documental	3	2022
Secretaria: Interculturalidade	3	2022
Secretaria: Língua Inglesa	3	2022
Secretaria: Organização de Viagens	2	2022
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	3	2022
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	3	2022
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	3	2022
Atualização e manutenção de rede e serviços para transferência e acesso de dados	2	2039
Clima Espacial (desenvolvimento de instrumentação científica e softwares)	1	2041
Coleta de dados em laboratório e em campo, manutenção e testes operacionais, pré-processamento de dados	1	2041
Construção , reparo, e calibração de equipamentos de medidas magnetotelúricas (nível médio)	1	2041
Construção de eletrodos, protetores de sensores de medidas magnético-telúricas (nível médio)	1	2041
Construção mecânica de sensores, parte física de equipamento de estação de coleta magnética e proteção	1	2041
Desenvolvimento de equipamentos de aquisição e transmissão de dados	1	2041
Desenvolvimento de instrumentação científica para Astrofísica, Aeronomia e Geofísica Espacial	4	2041
Desenvolvimento de magnetômetros	1	2041

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Instrumentação de superfície (Radiação Eletromagnética, Partículas, Campos Magnéticos e Elétricos)	1	2041
DAE	297	
Desenvolvimento de Radar de Laser	2	2011
Estudo da Baixa Ionosfera com Receptor VLF e Riômetro	2	2011
Estudo das Ondas de Gravidade, Pororocas, Marés Atmosféricas e Ondas Planetárias	2	2011
Estudo dos Aerossóis Vulcânicos e Camada de Sódio Usando Radar de Laser	2	2011
Instalação, Operação e Manutenção de Radar de Laser e Radar Meteorológico	4	2011
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2011
Secretaria: Língua Inglesa	1	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Secretaria: Organização de Viagens	1	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2011
Tecnologias para Clima Espacial	19	2012
Aquisição de bens, equipamentos e serviços, condução de processos licitatórios e de compra	1	2018
Desenvolvimento de Fotômetro para Operar em Superfície, a Bordo de Balão, Foguete e Satélite	4	2018
Secretaria: Gestão Documental	2	2018
Redução, Calibração e Base de Dados	4	2023
Comunicação Interna	1	2025
Estudo da Radiação Solar Ionizante (Raio-X - Extremo Ultra-Violeta)	6	2025
Acoplamento Mesosfera-Termosfera-Ionosfera por Medidas de Satélites e em Solo	11	2028

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Estudo da Ionosfera Equatorial e da Baixas Latitudes com Experimentos a Bordo de Balões, Foguete e Satélite	7	2028
Estudo da temperatura em Média-Alta Atmosfera e Ionosfera	8	2028
Estudo de Ondas de Gravidade e Pororocas na Média-Alta Atmosfera e na Ionosfera	8	2028
Instalação, Operação e Manutenção de Fotômetro e Imageador	11	2028
Acoplamento Atmosfera-Ionosfera Sinalizado por Eventos Transientes Luminosos	2	2032
Física da Eletrificação de Nuvens, de Relâmpagos e do Circuito Elétrico Global	2	2032
Instalação e Operação de Equipamentos para Observação de Eventos Transientes Luminosos (Câmeras Rápidas)	2	2032
Sprites e Outros Eventos Transientes Luminosos	2	2032
Desenvolvimento de Algoritmos para a Climatologia Ionosférica	9	2037
Desenvolvimento de Radar VHF	5	2037
Divulgação e Ensino de Aeronomia	15	2037
Estudo dos Campos Elétricos Ionosféricos-Magnetosféricos por Medidas de Magnetômetros	2	2037
Estudos do Plasma, Eletrodinâmica, Irregularidades e Bolhas Ionosféricas com Radar VHF	4	2037
Estudos do Plasma, Eletrodinâmica, Irregularidades e Bolhas Ionosféricas com Ionossondas e Digisondas	10	2037
Modelagem Teórica e Empírica	11	2037
Mudanças Globais	15	2037
Acoplamento Termosfera-Ionosfera-Magnetosfera por Medidas de Satélites e em Solo	8	2038
Bolhas e Irregularidades Ionosféricas	12	2038
Desenvolvimento de Experimentos Embarcados a Bordo de Foguetes e Satélites p/ Estudo do Plasma Ionosférico	8	2038
Divulgação e Atividade de Extensão em Aeronomia	18	2038
Efeitos da Anomalia Magnética do Atlântico Sul na Termosfera-Ionosfera	9	2038
Estudos do Conteúdo Eletrônico Total, Eletrodinâmica, Irregularidades e Bolhas Ionosféricas com Receptores GNSS	8	2038
Instalação, Operação e Manutenção de Digisondas e ionossondas	6	2038

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Instalação, Operação e Manutenção de Receptor GNSS e Radar VHF	6	2038
Pesquisa em Clima Espacial	17	2038
Química e Dinâmica da Média-Alta Atmosfera e da Ionosfera	14	2038
Química e Eletrodinâmica da Ionosfera Equatorial e de Baixas Latitudes	10	2038
DAS	205	
Interação de Raios Cósmicos com a Atmosfera Terrestre	1	2011
Radiação e Eventos Transientes Luminosos	1	2011
Estudo do vento solar e seus efeitos sobre o meio interplanetário	1	2016
Interação do vento solar com a magnetosfera terrestre	2	2016
Aglomerados de Galáxias	2	2017
Estudo das Regiões de Formação Estelar em Rádio, Óptico, Infravermelho	1	2017
Grupos de Galáxias	2	2017
Clima Espacial	6	2018
Testes de modelo de vôo e validação de satélites científicos com Instrumentação Astronômica	3	2018
Estudo de Quasares em Óptico	1	2019
Planetas e Sistemas Planetários fora do Sistema Solar	1	2019
Rádio-Emissão de Quasares e Núcleos Ativos de Galáxias	2	2019
Secretaria: Língua Inglesa	1	2022
Anisotropias de Temperatura da Radiação Cósmica de Fundo em Microondas	2	2023
Desenvolvimento de experimentos para satélites científicos (plataformas orbitais)	5	2023
Emissão em Rádio da Galáxia	5	2023
Estruturação de Banco de Dados Astronômicos e Observatórios Virtuais	4	2023
Estudo em Rádio de Linhas Espectrais	5	2023

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Gerenciamento	1	2023
Gestão de contratos	1	2023
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	1	2023
Polarização da Radiação Cósmica de Fundo em Microondas	2	2023
Desenvolvimento de Instrumentos para Astrofísica Óptica e Infravermelho para telescópios terrestres	5	2024
Polarimetria Astronômica	1	2024
Variáveis Cataclísmicas	3	2024
Aplicações de física de plasmas em astrofísica (p.e., jatos galácticos e extragalácticos), magnetohidrodinâmica cósmica, eletrodinâmica cósmica	2	2025
Estudo de Objetos Compactos (Anãs Brancas, Estrelas de Nêutrons e Buracos Negros) Emissores de Ondas	2	2025
Relatividade Geral Numérica	1	2025
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	2	2025
Secretaria: Conhecimento de Informática	2	2025
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	2	2025
Secretaria: Gestão Documental	2	2025
Secretaria: Interculturalidade	2	2025
Secretaria: Organização de Eventos	2	2025
Secretaria: Organização de Viagens	2	2025
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	2	2025
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	2	2025
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	2	2025
Desenvolvimento de antenas microfita na banda – X	2	2027
Desenvolvimento de Cavidades de Microondas Supercondutoras	2	2027

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Desenvolvimento de Sistemas de Isolamento Vibracional Mecânico	3	2027
Desenvolvimento de Sistemas Criogênicos	3	2028
Estudo do Sol em seus vários comprimentos de onda (rádio, visível, ultravioleta, raios-X)	4	2028
Fundos Estocásticos de Ondas Gravitacionais (pré-galácticos e primordiais)	3	2028
Relatividade Geral, Gravitação e Teorias Alternativas de Gravitação	4	2028
Sistemas Binários Compactos em Espiralção e sua Emissão em Ondas Gravitacionais	3	2028
Difusão do Conhecimento em Astrofísica	18	2030
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Astrofísica	15	2030
Envoltórios Estelares	1	2030
Estudo de Estrelas da Sequência Principal, Ramo das Gigantes, Anãs Marrons	3	2030
Estudo de Sistemas Binários Emissores de Raios-X e Gama	1	2030
Evolução Química de Galáxias	1	2030
Explosões de Radiação Gama - GRBs e Suas Origens	1	2030
Observações Remotas Voltadas à Ensino de Astronomia	15	2030
Parâmetros e Abundâncias Químicas Fotosféricas de Estrelas	1	2030
Populações Estelares em Galáxias	1	2030
Populações Estelares na Galáxia	1	2030
Química do Meio Interestelar	2	2030
Sistemas estelares Binários com transferência de matéria	5	2030
Desenvolvimento de Experimentos e Instrumentos para a Radioastronomia no solo e em balões estratosféricos	12	2039
Desenvolvimento de Experimentos para Astrofísica de Altas Energias em plataformas sub-orbitais (balões estratosféricos)	7	2039
Desenvolvimento de Experimentos para Estudo da Radiação Cósmica de Fundo em Microondas no solo e em balões estratosféricos	7	2039

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Desenvolvimento de Osciladores de Baixo Ruído de Fase na Banda-X	3	2039
Desenvolvimento de Transdutores Eletromecânicos Paramétricos	3	2039
DGE	262	
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Ciência e Tecnologia dos Materiais e Sensores	1	2011
Estudo da radiação solar – escala climática	1	2011
Mecanismos da variabilidade solar	1	2011
Aquisição de bens, equipamentos e serviços, condução de processos licitatórios e de compra	2	2019
Secretaria: Gestão Documental	3	2020
Desenvolvimento de magnetômetros	4	2022
Pesquisas experimentais em plataformas sub-orbitais (Radiação Eletromagnética, Partículas, Campos Magnéticos e elétricos, plasmas)	2	2023
Satélite científico (projetos em Radiação Eletromagnética, Partículas, Campos Magnéticos e Elétricos)	2	2023
Construção mecânica de sensores, parte física de equipamento de estação de coleta magnética e proteção preventiva de equipamentos (nível médio)	6	2029
Magnetismos estelar e planetário (Dínamo, Morfologia, Processos)	8	2037
Planetas solares e exoplanetas (processos físicos, química atmosférica, exobiologia)	6	2037
Clima Espacial (Análise de registros naturais e desenvolvimento de métodos de análise)	11	2038
Construção , reparo, e calibração de equipamentos de medidas magnetotelúricas (nível médio)	11	2038
Construção de eletrodos, protetores de sensores de medidas magnético-telúricas (nível médio)	9	2038
Desenvolvimento de algoritmos e processamento de dados magnéticos	8	2038
Desenvolvimento de equipamentos de aquisição e transmissão de dados	6	2038
Magnetismo terrestre interior (geomagnetismo, indução eletromagnética e métodos telúricos, anomalias)	5	2038
Organização de bancos de dados, manutenção de bancos de dados, processamento e controle de componentes de informática (nível médio)	5	2038

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Clima Espacial (desenvolvimento de instrumentação científica e softwares)	10	2039
Clima Espacial (Efeitos da Heliosfera no Clima Terrestre)	9	2039
Clima Espacial (Implementação de Metodologias, Análise de dados, Transmissões e armazenamento, Simulação)	8	2039
Clima Espacial (radiação solar, partículas incidentes, magnetismo planetário e acoplamento eletrodin)	9	2039
Coleta de dados em laboratório e em campo, manutenção e testes operacionais, pré-processamento de dados (nível médio)	13	2039
Computação Científica Espacial (Métodos de análises e recursos de simulação para Geofísica Espacial)	10	2039
Comunicação Interna	2	2039
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Geofísica Espacial	9	2039
Eletrodinâmica Planetária (Dinamo, magnetosfera planetárias e física solar-terrestre, reconexão magnética)	9	2039
Ensino e difusão de Geofísica Espacial	10	2039
Física de Plasmas	8	2039
Física Solar (Emissão de Radiação, Radiação Corpuscular, Ejeções de Matéria Coronal)	8	2039
Física Solar (Estrutura do Sol, Processos no Sol, Emissão de Radiação, vento solar, eventos solares)	7	2039
Gerência logística e de recursos de projetos em andamento e de patrimônio (nível médio)	8	2039
Gerenciamento	2	2039
Gestão de contratos	1	2039
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	2	2039
Instrumentação de superfície (Radiação Eletromagnética, Partículas, Campos Magnéticos e Elétricos, Plasmas)	7	2039
Interação Sol-Terra (processos magnetosféricos, tempestades e subtempestades geomagnéticas)	11	2039
Logística de Eventos	2	2039
Magnetismo Terrestre Exterior (magnetismo, magnetosfera, Anomalia Magnética, Cinturões de Radiação)	10	2039
Meio Interplanetário (Ondas, Aceleração de Partículas, Choques interplanetários, Estruturas Magnetização Interplanetária e Física Planetária)	8	2039

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Modelagem Eletrodinâmica Espacial (Dínamo, processos MHD, reconexão magnética, Teoria cinética, análise e simulação de sistemas físicos espaciais)	8	2039
SLB	101	
Testes de modelo de vôo e validação de satélites científicos com Instrumentação Astronômica	1	2012
Logística e infraestrutura - Gerenciamento de campanhas de balões	3	2019
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões de Instrumentos Núcleos Convectivos	1	2019
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões de Instrumentação Mesosfera	1	2019
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões de Experimentos Radioastronômicos	1	2019
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões - Química Atmosfera	2	2019
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões - perfil ozônio	2	2019
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões - Eletrodinâmica	1	2019
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces - Fotômetros em balões	1	2019
Apoio técnico a Programas Universitários de desenvolvimento de experimentos embarcados em balões	4	2020
Testes de Temperatura e Pressão	5	2024
Testes de sensores, células e painéis solares para área espacial	3	2024
Sistemas de Telecomunicações	4	2024
Radiossondagem meteorológica	5	2024
Operações de Resgate de Cargas Úteis	8	2024
Operações de Lançamento de balões estratosféricos	8	2024
Integração e Testes Funcionais de Cargas Úteis para balões	8	2024
Instrumentação Eletrônica	5	2024
Instrumentação Eletromecânica	6	2024

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Instalação e Operação de Estações de Telemetria e Comando para rastreamento de balões	5	2024
Desenvolvimento de Técnicas e Equipamentos	5	2024
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões de Instrumentos Transientes	4	2024
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões de Instrumentos Campo Elétrico e Descargas elétricas	6	2024
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões de Experimentos Astrofísica de altas energias	6	2024
Apoio técnico ao desenvolvimento de Interfaces para lançamento em balões de Experimentos – Radiação cósmica de fundo em microondas	6	2024
CGI	304	
CGI	37	
Acompanhamento de programas de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção (PCM)	1	2011
Acompanhamento e vistoria técnica	1	2011
Assessoramento à comissão interna de brigada de incêndio e primeiros socorros	2	2011
Assessoramento à comissão interna de mapeamento de insalubridade e periculosidade	2	2011
Assessoramento à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	2	2011
Assessoramento à comissão interna de produtos químicos	2	2011
Assessoramento à comissão interna de produtos radiológicos	2	2011
Elaboração, fiscalização e gestão de Contratos de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho	1	2011
Implantação, acompanhamento e gerenciamento de programas de controle médico de saúde ocupacional	2	2011
Implantação, acompanhamento e gerenciamento de programas de prevenção de riscos ambientais (PPRA)	2	2011
Sistemas de Gestão de Recursos Humanos do Governo Federal	2	2011
Acompanhamento de plano de saúde (negociação, sinistralidade)	1	2016
Análise de condições do meio ambiente de trabalho referente à periculosidade/insalubridade/penosidade	3	2016

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Avaliação Individual e Institucional	1	2016
Contratação Temporária de Excepcional Interesse	1	2016
Diagnósticos de Plasmas de Alta Temperatura	1	2016
Eletrônica de potência pulsada	1	2016
Experimento Tokamak Esférico	1	2016
Fontes de Plasma	1	2016
Gestão de Contratos de Capacitação	1	2016
Gestão Estratégica de RH	1	2016
Pesquisas de Clima Organizacional	1	2016
Processo de Avaliação Individual	1	2016
Sistemas de aquisição de dados	1	2016
Sistemas de aquisição de sinais pulsados	1	2016
Tecnologia de alto vácuo	1	2016
Tecnologia do vácuo	1	2016
DGP	106	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	2	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	2	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	2	2011
Secretaria: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição	2	2011
Secretaria: Interculturalidade	2	2011
Secretaria: Organização de Eventos	2	2011
Secretaria: Organização de Viagens	2	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	2	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	2	2011
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	2	2011
Contratação Temporária de Excepcional Interesse	1	2017
Processo de Concessão de Aposentadorias	2	2017
Processo de Avaliação Individual	2	2018
Assessoramento à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	1	2021
Processo de Concessão de Pensão Civil	3	2023
Processo de Concessão de Licenças e Afastamentos	3	2025
Processo de Movimentação de Pessoal	5	2025
Processo de Vacância	3	2025
Passivos Trabalhistas	3	2030
Processo de Concessão de Adicionais por Título	4	2030
Processo de Concessão de Benefícios	7	2030
Processo de Investidura em Cargo Público	5	2030
Processo de Pagamento de Pessoal	19	2030
Processo de Progressão Funcional	4	2030
Programa de Concessão de Estágio Supervisionado	5	2030
Sistemas de Gestão de Recursos Humanos do Governo Federal	19	2030
SAS	49	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2011
Secretaria: Gestão Documental	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2011
Enfermagem	2	2014
Implantação, acompanhamento e gerenciamento de programas de controle médico de saúde ocupacional	3	2017
Acompanhamento psicológico	1	2018
Acompanhamento de licenças médicas (perícias)	5	2025
Acompanhamento de plano de saúde (negociação, sinistralidade)	4	2025
Acompanhamento social	4	2025
Avaliação pré-admissional, periódica e demissional	5	2025
Processos de concessão de benefícios	5	2025
Administração de Ambulatório Médico (compras, atendimento)	4	2028
Campanhas preventivas	8	2028
Clinica médica	2	2028
SEM	28	
Acompanhamento de programas de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção (PCM)	1	2020
Acompanhamento e vistoria técnica	1	2020
Análise de condições do meio ambiente de trabalho referente à periculosidade/insalubridade/penosidad	1	2020
Assessoramento à comissão interna de brigada de incêndio e primeiros socorros	1	2020
Assessoramento à comissão interna de mapeamento de insalubridade e periculosidade	1	2020
Assessoramento à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	1	2020
Assessoramento à comissão interna de produtos químicos	1	2020
Assessoramento à comissão interna de produtos radiológicos	1	2020
Implantação, acompanhamento e gerenciamento de programas de prevenção de riscos ambientais(PPRA)	1	2020

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Gerenciamento da Manutenção Predial (civil, elétrica, mecânica)	6	2028
Elaboração	5	2040
Fiscalização e/ou gestão de contrato	8	2040
SGC	40	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2022
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2022
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2022
Secretaria: Gestão Documental	1	2022
Secretaria: Organização de Viagens	1	2022
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2022
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2022
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2022
Comunicação Interna	4	2023
Indicadores de Desempenho de Treinamento	2	2026
Administração do Modelo de Gestão de Competências	4	2028
Controle Orçamentário de Treinamento	3	2028
Gestão de Contratos de Capacitação	3	2028
Gestão de Mudança da Cultura Organizacional	2	2028
Gestão Estratégica de RH	2	2028
Logística de Eventos	4	2028
Modelos de Gestão de Pessoas - Administração Pública	3	2028
Pesquisas de Clima Organizacional	2	2028
Plano de Capacitação e Treinamento	3	2028

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
SIA	81	
Acompanhamento de programas de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção (PCM)	1	2021
Acompanhamento e vistoria técnica	1	2021
Análise de condições do meio ambiente de trabalho referente à periculosidade/insalubridade/penosidade	1	2021
Assessoramento à comissão interna de brigada de incêndio e primeiros socorros	1	2021
Assessoramento à comissão interna de mapeamento de insalubridade e periculosidade	1	2021
Assessoramento à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	1	2021
Assessoramento à comissão interna de produtos químicos	1	2021
Assessoramento à comissão interna de produtos radiológicos	1	2021
Implantação, acompanhamento e gerenciamento de programas de prevenção de riscos ambientais(PPRA)	1	2021
Fiscalização e/ou gestão de contrato	22	2028
Logística	50	2028
COF	377	
COF	43	
Direito aplicado a Administração - Legislação de Terceirização	1	2014
Processos de Importação e Exportação	1	2014
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2014
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2014
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2014
Secretaria: Gestão Documental	1	2014
Secretaria: Interculturalidade	1	2014
Secretaria: Língua Inglesa	1	2014
Secretaria: Organização de Eventos	1	2014

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Secretaria: Organização de Viagens	1	2014
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2014
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2014
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2014
Compras sem Licitação	2	2020
Confiabilidade de equipamentos de uso espacial	1	2020
Confiabilidade e análise crítica de equipamentos e sistemas eletônicos de uso espacial.	1	2020
Direito Comercial - básico Adm. De Contratos	3	2020
Direito Tributário – básico - Legislação Tributária	2	2020
Estabelecimento de requisitos e verificação da qualidade de fornecedores	2	2020
Fundamentos de Finanças	2	2020
Gerência de configuração de equipamentos e sistemas de uso espacial	1	2020
Licitações - Pregão	2	2020
Limites orçamentários/Orçamento anual	2	2020
Orçamento Público - Legislação orçametária	2	2020
Planejamento Financeiro na Administração Pública	2	2020
Processo de auditoria interna	3	2020
Recebimento e aceitação de equipamentos para uso espacial e equipamentos de suporte em solo	1	2020
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI)	3	2020
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI), recebimento, cadastro e controle de solicitações de diárias	1	2020
SAB	11	
Arquivo e controle documental de processos e movimentos diários	1	2015
Direito aplicado a Administração - Legislação de Terceirização	1	2015

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Direito aplicado a Administração - Legislação Trabalhista	1	2015
Direito Comercial - básico Adm. De Contratos	1	2015
Estrutura de Financiamento em C,T&I	1	2015
Fundamentos de Finanças	1	2015
Planejamento Financeiro na Administração Pública	1	2015
Programação financeira	1	2015
Secretaria do LCP: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição, solução de correspondências	1	2015
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI)	1	2015
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI), recebimento, cadastro e controle de solicitações de diárias	1	2015
COF	3	
Fundamentos de Finanças	1	2012
Processo de auditoria interna	1	2012
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI)	1	2012
SCO	53	
Processo de auditoria interna	1	2019
Direito aplicado a Administração - Legislação de Terceirização	4	2023
Direito Comercial - básico Adm. De Contratos	5	2023
Aplicabilidade de Tributos	4	2032
Arquivo e controle documental de processos e movimentos diários	6	2032
Direito Tributário – básico - Legislação Tributária	4	2032
Fundamentos de Finanças	4	2032
Limites orçamentários/Orçamento anual	3	2032
Matemática Financeira	4	2032

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Orçamento Público - Legislação orçamentária	3	2032
Planejamento Financeiro na Administração Pública	4	2032
Programação financeira	3	2032
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI)	3	2032
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI), recebimento, cadastro e controle de solicitações de diárias	5	2032
SCP	44	
Cadastro de fornecedores	4	2021
Controle de estoque	3	2022
Licitações - Pregão	7	2023
Processos de Importação e Exportação	2	2023
Recebimento de Materiais	5	2023
Compras, Almoxarifado e Patrimônio	9	2024
Controle Patrimonial	8	2024
Compras sem Licitação	6	2028
SOF	70	
Matemática Financeira	3	2028
Direito Comercial - básico Adm. De Contratos	4	2029
Orçamento Público - Legislação orçamentária	10	2029
Processo de auditoria interna	4	2029
Aplicabilidade de Tributos	4	2030
Direito aplicado a Administração - Legislação de Terceirização	4	2030
Direito Tributário – básico - Legislação Tributária	1	2030
Fundamentos de Finanças	9	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Limites orçamentários/Orçamento anual	9	2030
Planejamento Financeiro na Administração Pública	5	2030
Programação financeira	5	2030
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI)	12	2030
URC	170	
Sistemas de Gestão de Recursos Humanos do Governo Federal	2	2011
Campanhas preventivas	1	2013
Motorista de ambulância	1	2013
Logística de Eventos	2	2014
Plano de Capacitação e Treinamento	2	2014
Acompanhamento Psicossocial	1	2016
Acompanhamento e vistoria técnica	2	2018
Análise de condições do meio ambiente de trabalho referente à periculosidade/insalubridade/penosidad	2	2018
Auxílio à comissão interna de brigada de incêndio e primeiros socorros	2	2018
Auxílio à comissão interna de mapeamento de insalubridade e periculosidade	2	2018
Auxílio à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	2	2018
Auxílio à comissão interna de produtos químicos	2	2018
Auxílio à comissão interna de produtos radiológicos	2	2018
Concessão de Estágio Supervisionado	3	2018
Noções básicas do funcionamento, manutenção e operação de uma Estação de Tratamento de Água - ETA	2	2018
Processo Administrativo Disciplinar	2	2018
Conhecimentos de manutenção predial (civil, elétrica, hidráulica, refrigeração)	16	2019
Gerenciamento da Manutenção Predial (civil, elétrica, mecânica)	7	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Logística: controle de reservas, recebimentos de GRU's e compras	6	2019
Processo de Concessão de Aposentadorias	2	2019
Processo de Concessão de Benefícios	2	2019
Processo de Concessão de Licenças e Afastamentos	2	2019
Processo de Concessão de Pensão Civil	2	2019
Processo de Vacância	2	2019
Programa de Concessão de Estágio Supervisionado	3	2019
Cadastro de fornecedores	3	2020
Compras Governamentais	5	2020
Elaboração de processos licitatórios	5	2020
Controle de estoques	5	2021
Controle Patrimonial	5	2021
Processo de Avaliação Individual	4	2021
Processo de Concessão de Adicionais por Título	3	2021
Processo de Movimentação de Pessoal	3	2021
Processo de Pagamento de Pessoal	5	2021
Processo de Progressão Funcional	3	2021
Acompanhamento de licenças médicas (perícias)	3	2023
Administração de Serviço de Atendimento Médico (compras, atendimento)	3	2023
Clinica médica	3	2023
Enfermagem	3	2023
Fiscalização e/ou gestão de contrato	19	2024
Secretaria do LCP: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição, solução de correspondências	2	2026

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Gerenciamento da rede interna da unidade, manutenção dos equipamentos de informática e instalação de	2	2028
Logística	22	2028
URO	26	
Limites orçamentários/Orçamento anual	1	2011
Orçamento Público - Legislação orçamentária	1	2011
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI), recebimento, cadastro e controle de solicitações de diárias	1	2011
Arquivo e controle documental de processos e movimentos diários	4	2036
Direito aplicado a Administração - Legislação de Terceirização	3	2036
Direito aplicado a Administração - Legislação Trabalhista	3	2036
Direito Comercial - básico Adm. De Contratos	3	2036
Direito Tributário – básico: Legislação Tributária	1	2036
Fundamentos de Finanças	3	2036
Matemática Financeira	3	2036
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI)	3	2036
CPA		
CPA	35	
Análise de Custos dos Programas e Unidades	1	2014
Construção e operação de Indicadores de C,T&I	1	2014
Gestão Estratégica em C,T&I (Indicadores de C,T&I)	1	2014
Monitoramento e avaliação estratégica	1	2014
Planejamento e Análise de Resultados	1	2014
Realizar a coleta e análise de informações estratégicas e gerenciais	1	2014
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2015

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2015
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2015
Secretaria: Gestão Documental	1	2015
Secretaria: Interculturalidade	1	2015
Secretaria: Língua Inglesa	1	2015
Secretaria: Organização de Eventos	1	2015
Secretaria: Organização de Viagens	1	2015
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2015
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2015
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2015
Acompanhamento, avaliação e evolução da política industrial do INPE	1	2018
Gestão do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) do INPE	1	2018
Identificação de parcerias para excelência tecnológica na área espacial	1	2018
Interações com a Agência Espacial Brasileira (AEB) / SINDAE	1	2018
Planejamento estratégico	2	2018
Ciclo de Gestão do Governo Federal - legislação	3	2032
Gestão do Orçamento Anual	3	2032
Proposta Orçamentária	3	2032
Visão Sistêmica do Planejamento Plurianual (PPA)	2	2032
Estabelecimento junto às Áreas da Estrutura de Divisão de Trabalho - EDT	1	20144
SPO	20	
Legislação Orçamentária	2	2026
Manutenção e Atualização da Estrutura de Divisão de Trabalho - EDT	2	2026

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Descentralização de Recursos às Unidades	3	2033
Programação e Acompanhamento Orçamentário	3	2033
Programação e Controle Administrativo - PCA	5	2033
Sistema Interno de Planejamento - SIPLAN	5	2033
SPR	30	
Análise de Custos dos Programas e Unidades	1	2013
Análise prospectiva (projeção de cenários)	1	2013
Análise de Políticas Públicas em C,T& I	1	2030
Análise térmica de satélites	1	2030
Atividades de fabricação, montagem e testes de dispositivos de controle térmico de satélites	1	2030
Atividades na área de pesquisa, desenvolvimento e aplicações relativos ao controle térmico	1	2030
Construção e operação de Indicadores de C,T&I	2	2030
Docência/ Coordenação Acadêmica na área de Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais	1	2030
Estabelecimento junto às Áreas da Estrutura de Divisão de Trabalho - EDT	3	2030
Fabricação de protótipos de dispositivos de controle térmico	1	2030
Gestão Estratégica em C,T&I (Indicadores de C,T&I)	2	2030
Monitoramento e avaliação estratégica	3	2030
Planejamento e Análise de Resultados	3	2030
Projeto de dispositivos de controle térmico	1	2030
Projeto térmico de satélites	1	2030
Realizar a coleta e análise de informações estratégicas e gerenciais	3	2030
Teste de balanço térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2030
Teste de dispositivos de controle térmico	1	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Teste vácuo-térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2030
Testes de qualificação para voo de dispositivos de controle térmico	1	2030

CPT

CPT	273	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	2	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	2	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	2	2011
Secretaria: Gestão Documental	2	2011
Secretaria: Interculturalidade	2	2011
Secretaria: Língua Inglesa	2	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Secretaria: Organização de Viagens	2	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	2	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	2	2011
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	2	2011
Análise multiescala, Climatologia da Amazônia, Interação Biofera-Atmosfera, Micrometeorologia	1	2013
Inventário florestal, quantificação de parâmetros biofísicos, contribuição em emissões de CO2	1	2013
Mapeamento de uso e de cobertura da terra, estudos da dinâmica e ocupação do solo	1	2013
Processamento e análise de imagens de alta resolução espectral nos diferentes campos de aplicações	1	2013
Estudo de microfísica de nuvens por microondas passiva e infravermelho	1	2016
Processamento de imagens e elaboração de produtos operacionais	1	2016
Modelagem Hidrometeorológicos	1	2017
Modelos Simplificados para Estudos Teóricos e Mecanísticos	1	2017

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Administração de serviços e servidores WEB e bancos de dados.	1	2018
Administração e gerenciamento de áreas de armazenamento de grande porte e arquivamento hierárquico	2	2018
Administração e gerenciamento de clusters de alto desempenho e clusters de alta disponibilidade.	2	2018
Ambientes Integrados de Desenvolvimento.	1	2018
Análises de Teleconexões em Simulações Climáticas	2	2018
Análises de Variabilidade e Mudanças Climáticas	2	2018
Apoio técnico e coordenação das equipes de Operação e Suporte da Supercomputação do INPE/CPTEC	1	2018
Assimilação de dados: atmosféricos	1	2018
Assimilação de dados: oceânicos	1	2018
Assimilação de dados: superfícies	1	2018
Atividades de suporte a recursos computacionais; Instalação, customização, administração e gerenciam	1	2018
Avaliação estatística dos Modelos de Previsão Numérica	2	2018
Bancos de Dados, Programação Web/Java/Perl	1	2018
Climanálise: análise e redação das conds. Clima que afetam o Brasil	2	2018
Configuração, gerência e monitoramento de switches, roteadores, VPN, Firewalls e VLANs; desenvolvimento de scripts de monitoramento, regras de firewall e regras para ACL de switches e roteadores; criação, configuração e gerência de políticas de segurança para prevenção de invasões e de listas de assinaturas de ataques	1	2018
Controle de cadastros	3	2018
Desenvolvimento de Procedimentos Objetivos para a Previsão Climática Sazonal	2	2018
Deteção de focos de calor na superfície	3	2018
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Meteorologia	4	2018
Downscaling Estatístico e Dinâmico	2	2018
Especificação de normas e procedimentos	4	2018
Estimativa de precipitação por radar e satélites	3	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Estudos da radiação e interação da energia eletromagnética com a atmosfera	3	2018
Estudos da radiação e interação da energia eletromagnética com a superfície continental	3	2018
Estudos da radiação e interação da energia eletromagnética com a superfície oceânica	3	2018
Estudos de Eventos Extremos	2	2018
Estudos para detecção de aerossol	3	2018
Estudos para Previsão Imediata de Tempo Severo	4	2018
Gerenciamento de filas de processamento em supercomputadores.	2	2018
Gerenciamento de Projetos; Implementação de procedimentos para serviços de suporte e entrega de serviços	1	2018
Gerenciamento e coordenação de projetos utilizando metodologias ágeis	1	2018
Implementação da ferramentas de monitoramento; modelagem de sistemas orientados a objetos utilizando diagramas UML	1	2018
Implementação de infraestrutura de Redes de Comunicação de Dados categoria 5e; projetos utilizando as normas de cabeamento estruturado ANSI/EIA/TIA	1	2018
Implementação e gerência de ambientes virtualizados.	1	2018
Implementação e operação de Autoridade Certificadora	1	2018
Implementação, configuração, administração e gerência de backups.	1	2018
Infoclima: análise das condições climáticas América do Sul	2	2018
Modelagem Acoplada Oceano-Atmosfera	1	2018
Modelagem atmosférica ambiental	1	2018
Modelagem Climática Regional	2	2018
Modelagem de dispersão de poluentes	1	2018
Modelagem de ondas oceânicas	1	2018
Modelagem Numérica da Atmosfera	2	2018
Modelagem Numérica Oceânica	2	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Modelagem química de atmosfera e oceanos	1	2018
Operação de consoles e periféricos do sistema de supercomputação; observação e supervisão dos programas em execução nos computadores; atendimento ao usuário; supervisão dos equipamentos de impressão; emissão de relatórios de operação	2	2018
Operação de modelos de previsão e de sistemas de assimilação de dados	2	2018
Operação e desenvolvimento de banco de dados meteorológicos	1	2018
Operação e desenvolvimento de sistemas de pré-processamento de dados meteorológicos	1	2018
Operação e desenvolvimento de sistemas de visualização e interfaces de dados e análises meteorológicos	1	2018
Parametrização de Convecção Cumulus	2	2018
Previsão Climática Regional	2	2018
Previsão de tempo e clima em Escala Global	4	2018
Previsão de tempo e clima em Escala Regional	4	2018
Previsão de tempo e clima em Mesoescala	4	2018
Previsão de tempo e clima por Conjuntos	2	2018
Previsão e avaliação de Eventos Extremos	2	2018
Previsão e Previsibilidade Sazonal de Clima	4	2018
Processamento de Alto Desempenho	1	2018
ProgClima: Programa de análise de hidrologia, tempo e clima	1	2018
Recuperação do campo de ventos por imagens de satélite	3	2018
Sistemas de Informações Geográficas - Uso de SIG para apoio a atividades de P&D	2	2018
Sistemas e serviços de rede TCP/IP, NIS, DNS, LDAP.	1	2018
Supervisão da rotina operacional; primeiro nível de suporte ao usuário. Programação em linguagens Fortran, Perl, CGI e Shell Scripts, instalação de hardwares	2	2018
Teleconexões em Simulações Climáticas	2	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Uso da Modelagem Estatística de Temperatura da Superfície	1	2018
Uso de análises de modelos simplificados	1	2018
Utilização da meteorologia aplicada para previsão do tempo diária	2	2018
Utilização da Previsão de tempo e clima por Conjuntos	1	2018
Utilização de análises do Sinal Atmosférico com ferramentas de análise de ondeletas e componentes	2	2018
Utilização dos Modelos de dispersão de poluentes (futuro)	1	2018
Variabilidade e Mudanças Climáticas	2	2018
Aplicações Satélites NOAA	3	2022
Desenvolvimento de banco de dados de imagens e produtos de sensoriamento remoto	2	2022
Disseminação de dados -operação de data center	2	2022
Recepção de dados de satélites - ingestão de dados	2	2022
Sondagens atmosféricas por sensores remotos	3	2022
Avaliação estatística dos Modelos de Previsão Numérica de Tempo	3	2023
Climatologia Estatística	2	2023
Energética da Circulação Atmosférica	3	2023
Estudos de Teleconexões	3	2023
Meteorologia Sinótica e Estudos Observacionais	3	2023
Suporte secretarial, logística e atendimento ao usuário.	1	2023
Mapeamento e gestão de banco de dados de usuários	4	2025
Serviço de atendimento ao usuário	6	2025
Apoio técnico e logístico relacionados à instrumentação dos projetos de pesquisa em clima e tempo do INPE	6	2026
Especificação, integração, instalação, manutenção e testes funcionais em sensores meteorológicos e ambientais	5	2026
Acompanhamento da execução orçamentaria e financeira	5	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Apoio a administração de projetos de pesquisa	5	2030
Apoio em compras/ suprimentos	5	2030
Gestão de contratos	5	2030
Licitações	5	2030
Treinamentos e cursos na área de instrumentação meteorológica e ambiental.	6	2030
Avaliação estatística dos resultados de calibração para avaliação da incerteza de medição	4	2031
Calibração de sensores meteorológicos e ambientais.	5	2031
Elaboração e implementação de procedimentos para calibração de sensores meteorológicos e ambientais.	5	2031
Gestão da Qualidade, Metrologia, Estatística Avançada e Instrumentação Ambiental.	4	2031
Pesquisa e desenvolvimento de métodos e sistemas de medição e calibração para sensores meteorológicos	4	2031
Treinamentos e cursos na área de Metrologia Ambiental.	4	2031
Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001:2008.	1	CDT
CPT	10	
Avaliação estatística dos Modelos de Previsão Numérica de Tempo	1	CDT
Climatologia Estatística	1	CDT
Desenvolvimento de Procedimentos Objetivos para a Previsão Climática Sazonal	1	CDT
Estudos de Teleconexões	1	CDT
Modelagem Acoplada Oceano-Atmosfera	1	CDT
Modelagem Numérica da Atmosfera	1	CDT
Previsão de tempo e clima em Escala Global	1	CDT
Previsão de tempo e clima por Conjuntos	1	CDT
Previsão e Previsibilidade Sazonal de Clima	1	CDT
Processamento de Alto Desempenho	1	CDT

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
DMD	413	
Assimilação de dados: oceânicos	9	2027
Modelagem atmosférica ambiental	13	2029
Modelagem Hidrometeorológicos	11	2029
Modelagem química de atmosfera e oceanos	4	2029
Modelagem da radiação atmosfera	12	2030
Modelagem de ondas oceânicas	7	2030
Modelos Simplificados para Estudos Teóricos e Mecanísticos	14	2030
Assimilação de dados: atmosféricos	15	2031
Assimilação de dados: superfícies	12	2031
Avaliação estatística dos Modelos de Previsão Numérica de Tempo	28	2031
Climatologia Estatística	10	2031
Desenvolvimento de Procedimentos Objetivos para a Previsão Climática Sazonal	10	2031
Downscaling Estatístico e Dinâmico	15	2031
Energética da Circulação Atmosférica	18	2031
Estudos de Eventos Extremos	17	2031
Estudos de Teleconexões	15	2031
Meteorologia Sinótica e Estudos Observacionais	18	2031
Modelagem Acoplada Oceano-Atmosfera	9	2031
Modelagem Climática Regional	12	2031
Modelagem de dispersão de poluentes	5	2031
Modelagem Numérica da Atmosfera	19	2031
Modelagem Numérica Oceânica	7	2031

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Parametrização de Convecção Cumulus	12	2031
Previsão de tempo e clima em Escala Global	19	2031
Previsão de tempo e clima em Escala Regional	14	2031
Previsão de tempo e clima em Mesoescala	13	2031
Previsão de tempo e clima por Conjuntos	14	2031
Previsão e Previsibilidade Sazonal de Clima	14	2031
Processamento de Alto Desempenho	16	2031
Teleconexões em Simulações Climáticas	11	2031
Variabilidade e Mudanças Climáticas	13	2031
Assimilação de dados: aerossóis	7	CDT
DOP	193	
Previsão Climática Regional	4	2025
Utilização de análises do Sinal Atmosférico com ferramentas de análise de ondeletas e componentes	6	2029
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Meteorologia	5	2030
Previsão e avaliação de Eventos Extremos	11	2031
Avaliação estatística dos Modelos de Previsão Numérica	10	2034
Downscaling Estatístico e Dinâmico	5	2034
Operação de modelos de previsão e de sistemas de assimilação de dados	6	2034
Operação e desenvolvimento de banco de dados meteorológicos	12	2035
Operação e desenvolvimento de sistemas de pré processamento de dados meteorológicos	10	2035
Operação e desenvolvimento de sistemas de visualização e interfaces de dados e análises meteorológicas	17	2035
Previsão de tempo e clima em Escala Global	14	2035
Previsão de tempo e clima em Escala Regional	19	2035

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Previsão de tempo e clima em Mesoescala	17	2035
Previsão e Previsibilidade Sazonal de Clima	7	2035
Utilização da meteorologia aplicada para previsão do tempo diária	15	2035
Utilização da Previsão de tempo e clima por Conjuntos	17	2035
Análises de Teleconexões em Simulações Climáticas	3	CDT
Análises de Variabilidade e Mudanças Climáticas	2	CDT
Climanálise: análise e redação das conds. Clima que afetam o Brasil	1	CDT
Operação de Modelos Hidrometeorológicos	1	CDT
ProgClima: Programa de análise de hidrologia, tempo e clima	4	CDT
Uso da Modelagem Estatística de Temperatura da Superfície	2	CDT
Uso de análises de modelos simplificados	3	CDT
Utilização dos Modelos de dispersão de poluentes (futuro)	2	CDT
DSA	28	
Comunicação Interna	1	2022
Gerenciamento	1	2022
Gestão de contratos	1	2022
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	1	2022
Logística de Eventos	1	2022
Aplicações Satélites NOAA	4	2031
Desenvolvimento de banco de dados de imagens e produtos de sensoriamento remoto	2	2031
Disseminação de dados -operação de data center	4	2031
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Meteorologia	2	2031
Estimativa de precipitação por radar e satélites	1	2031

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Estudo de microfísica de nuvens por microondas passiva e infravermelho	1	2031
Estudos da radiação e interação da energia eletromagnética com a atmosfera	1	2031
Estudos para Previsão Imediata de Tempo Severo	1	2031
Processamento de imagens e elaboração de produtos operacionais	2	2031
Recepção de dados de satélites - ingestão de dados	4	2031
Sistemas de Informações Geográficas - Uso de SIG para apoio a atividades de P&D	1	2031
SAA	14	
Acompanhamento da execução orçamentaria e financeira	1	2014
Controle e gestão de almoxarifado	1	2014
Especificação de normas e procedimentos	1	2014
Apoio em compras/ suprimentos	2	2026
Licitações	2	2026
Apoio a administração de projetos de pesquisa	3	2040
Gestão de contratos	2	2040
Serviço de atendimento ao usuário	2	2040
SSS	187	
Administração e gerenciamento de clusters de alto desempenho e clusters de alta disponibilidade.	18	2020
Implementação e operação de Autoridade Certificadora	2	2020
Administração de serviços e servidores WEB e bancos de dados.	6	2023
Configuração, gerência e monitoramento de switches, roteadores, VPN, Firewalls e VLANs; desenvolvimento de scripts de monitoramento, regras para firewall e regras para ACL de switches e roteadores; criação, configuração e gerência de políticas de segurança para prevenção de invasões e de listas de assinaturas de ataques.	6	2023

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Implementação de infraestrutura de Redes de Comunicação de Dados categoria 5e; projetos utilizando as normas de cabeamento estruturado ANSI/EIA/TIA	6	2023
Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001:2008.	25	2023
Sistemas e serviços de rede TCP/IP, NIS, DNS, LDAP.	13	2023
Apoio técnico e coordenação das equipes de Operação e Suporte da Supercomputação do INPE/CPTEC	3	2028
Gerenciamento de Projetos; Implementação de procedimentos para serviços de suporte e entrega de serviços de suporte e entrega de serviços; implementação de segurança da informação utilizando normas ISSO/EIC	13	2028
Gerenciamento e coordenação de projetos utilizando metodologias ágeis;	2	2028
Administração e gerenciamento de áreas de armazenamento de grande porte e arquivamento hierárquico - HSM	17	CDT
Ambientes Integrados de Desenvolvimento.	2	CDT
Atividades de suporte a recursos computacionais; Instalação, customização, administração e gerenciamento de sistemas operacionais e aplicativos e ambientes de e-mail/webmail	10	CDT
Bancos de Dados, Programação Web/Java/Perl	2	CDT
Gerenciamento de filas de processamento em supercomputadores.	11	CDT
Implementação da ferramentas de monitoramento; modelagem de sistemas orientados a objetos utilizando diagramas UML	2	CDT
Implementação e gerência de ambientes virtualizados.	8	CDT
Implementação, configuração, administração e gerência de backups.	19	CDT
Operação de consoles e periféricos do sistema de supercomputação; observação e supervisão dos programas em execução nos computadores; atendimento ao usuário; supervisão de equipamentos de impressão; emissão de relatórios de operação	11	CDT
Supervisão da rotina operacional; primeiro nível de suporte ao usuário. Programação em linguagens Fortran, Perl, CGI e Shell Scripts; instalação de hardwares	11	CDT

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
--	---	---

CTE

CTE	33	
Aquisição de bens, equipamentos e serviços, condução de processos licitatórios e de compra	1	2022
Assessoria Técnico-Administrativa	1	2022
Caracterização elétrica, óptica e estrutural, através de difração de raios X de alta resolução, de materiais e dispositivos semicondutores	1	2022
Chefia e Gestão de Laboratório	1	2022
Crescimento e Estudo de Silício Poroso	1	2022
Crescimento por Fusão de Ligas Semicondutoras	1	2022
Desenvolvimento de Dispositivos optoeletrônicos para o infravermelho	1	2022
Difratometria de raios X - medidas e análise de dados	1	2022
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Ciência e Tecnologia dos Materiais e Sensores	1	2022
Ensino	1	2022
Epitaxia de materiais semicondutores de banda estreita (até 0,3 eV) e semimagnéticos por feixe molecular	1	2022
Espectroscopia Óptica (UV - visível - IR) - medidas e análise de dados	1	2022
Espectroscopia Raman - medidas e análise de dados	1	2022
Estudos Fundamentais em Nanociência/Nanoestruturas	1	2022
Gestão de Compras	1	2022
Metalização de superfícies	1	2022
Microscopia de Força Atômica - medidas e análise de dados	1	2022
Microscopia Eletrônica de Varredura - medidas e análise de dados	1	2022
Perfilometria - medidas e análise de dados	1	2022
Propriedades Ópticas e de Transporte em Semicondutores	1	2022
Propriedades Ópticas e Eletrônicas de Ligas Semicondutoras	1	2022

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Revisão de Projetos, Consultoria, Cooperações, Convênios, Projetos de P&D	1	2022
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2020
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2020
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2020
Secretaria: Gestão Documental	1	2020
Secretaria: Interculturalidade	1	2020
Secretaria: Língua Inglesa	1	2020
Secretaria: Organização de Eventos	1	2020
Secretaria: Organização de Viagens	1	2020
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2020
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2020
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2020
CTE	17	
Coordenação de Testes de Propulsores	1	CDT
Elaboração de Procedimentos de Testes de Propulsores	6	CDT
Propulsores Bipropelentes	2	CDT
Propulsores Monopropelentes	2	CDT
Testes de Propulsores	6	CDT
LAC	280	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2011
Secretaria: Gestão Documental	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Secretaria: Interculturalidade	1	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Secretaria: Organização de Viagens	1	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2011
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2011
Engenharia Econômica - Localização Industrial	1	2012
Programação Linear Inteira -Localização Industrial	1	2012
Matemática - Estatística - Processos Markovianos	2	2020
Métodos Matemáticos - Algoritmos de Localização e Roteamento	4	2020
Métodos Matemáticos - Modelos Markovianos de Decisão	3	2020
Métodos Matemáticos - Otimização Combinatória	6	2020
Métodos Matemáticos - Programação inteira linear	3	2020
Matemática - Estatística - Teoremas de Limite	3	2023
Modelagem Estatística e Probabilística	7	2023
Comunicação Interna	4	2026
Gerenciamento	4	2026
Gestão de contratos	3	2026
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	4	2026
Logística de Eventos	4	2026
Métodos Matemáticos- Controle Robusto e Adaptativo	4	2026
Métodos Matemáticos -Técnicas de Regularização	7	2026
Física Computacional -Fenômenos Não-Lineares	5	2028

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Física Estatística - Fenômenos Não-Lineares	3	2028
Matemática - Estatística - Processos Estocásticos Especiais	5	2028
Matemática - Estatística - Análise Estocástica	7	2028
Matemática - Geometria e Topologia - Sistemas Dinâmicos	3	2028
Métodos Matemáticos - Métodos, Técnicas e Algoritmos de Otimização	12	2028
Métodos Matemáticos - Métodos, técnicas e algoritmos estocásticos	10	2028
Métodos Matemáticos - Modelagem e Simulação	12	2028
Métodos Matemáticos - Modelos de Desempenho de Sistemas Complexos	5	2028
Modelagem Estatística	7	2028
Modelos Analíticos e de Simulação	10	2028
Arquitetura de Sistemas de Computação para aplicações espaciais	9	2031
Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados	9	2031
Desenvolvimento de Sistemas de Bancos de Dados para aplicações espaciais	3	2031
Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos	5	2031
Metodologia e Técnicas da Computação	36	2031
Metodologia e Técnicas da Computação: Computação Inteligente	12	2031
Metodologia e Técnicas da Computação: Processamento de Imagens	9	2031
Metodologia e Técnicas da Computação: Processamento inteligente de sinais	7	2031
Métodos Matemáticos - Inteligência Artificial Conexionista	9	2031
Métodos Matemáticos - Métodos, técnicas e algoritmos para resolução de Problemas Inversos	9	2031
Métodos Matemáticos - Redes neurais em Problemas Inversos	4	2031
Problemas Inversos	10	2031
Processamento de Alto Desempenho e Computação Paralela	9	2031

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
LAP	178	
Centrífuga de Plasma	2	2017
Interferometria de Fabry-Perot em plasmas metálicos	1	2017
Plasma de Arco Metálico	2	2017
Cavidades ressonantes e guias de onda	3	2018
Construção do analisador eletrostático de energias (projeto Elisa/Equars) para detecção de elétrons	3	2018
Fontes de Microondas de Alta Potência	4	2018
Fontes de Radiação	3	2018
Metamateriais e Estruturas Periódicas em Microondas	3	2018
Estrutura Eletrônica de Átomos e Moléculas	1	2022
Jato de Plasma por Arco	1	2022
Química da atmosfera	1	2022
Simulações em Química e Física de plasma	1	2022
Canhões e feixes de elétrons	5	2023
3IP em peças com aplicações espaciais, médicas e industriais	2	2024
Deposição de DLC via 3IP	2	2024
Diagnósticos de Plasmas de Alta Temperatura	5	2024
Diagnósticos de Plasmas de Baixa Temperatura	6	2024
Ensino	6	2024
Fontes de Plasma	7	2024
Implantação Iônica por Imersão em Plasma (3IP)	2	2024
Modificação de Superfície de Materiais por Plasma	2	2024
Nitretação	2	2024

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Produção de plasmas metálicos para tratamento de polímeros, metais e semicondutores	2	2024
Tecnologia de alto vácuo	10	2024
Tecnologia do vácuo	9	2024
Desenvolvimento de Modelos Teóricos para Confinamento Magnético de Plasmas	5	2025
Desenvolvimento de Programas Computacionais e Simulações Numéricas para modelamento de Plasmas	4	2025
Teoria em Confinamento Magnético de Plasmas	10	2025
Utilização de Pacotes gráficos com funcionalidades estatísticas para análise de dados em Plasmas	3	2025
Eletrônica de potência pulsada	6	2030
Experimento Tokamak Esférico	5	2030
Tecnologia de Potência Pulsada	5	2030
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2035
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2035
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2035
Secretaria: Gestão Documental	1	2035
Secretaria: Interculturalidade	1	2035
Secretaria: Língua Inglesa	1	2035
Secretaria: Organização de Viagens	1	2035
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2035
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2035
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2035
Aquecedores de catodos	4	2036
Desenvolvimento de catodo ôco	4	2036
Emissores termiônicos	5	2036

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Projetos de equipamentos e diagnósticos	10	2036
Propulsão Iônica	5	2036
Sistemas de aquisição de dados	7	2036
Sistemas de aquisição de sinais pulsados	5	2036
Sistemas de controle digital	5	2036
LAS	273	
Secretaria: Gestão Documental	1	2010
Estudo de Silício e DLC Porosos	1	2011
Epitaxia de materiais semicondutores de banda estreita (até 0,3 eV) e semimagnéticos por feixe molecular	5	2013
Ferramentaria -Execução de Projetos Mecânicos (nível médio)	1	2013
Manutenção e Reparos de Sistemas Mecânicos (nível médio)	1	2013
Desenvolvimento de Simuladores Solares	1	2015
Caracterização elétrica, óptica e estrutural, através de difração de raios X de alta resolução, de m	5	2017
Crescimento por Fusão de Ligas Semicondutoras	6	2017
Desenvolvimento de Dispositivos optoeletrônicos para o infravermelho	6	2017
Processos de Solidificação em Ambiente de Microgravidade	4	2017
Ataque orientado em superfícies condutoras para aplicações de sensores.	1	2018
Compósitos Estruturais com Adição de Nanotubos de Carbono e suas Aplicações	2	2018
Crescimento de Nanotubos de Carbono	2	2018
Desenvolvimento de Lubrificantes Sólidos em Ambiente de Vácuo para PMM do INPE	2	2018
Ensaio Tribológicos - medidas e análise de dados	2	2018
Estudo da Inserção de Nanopartículas em filmes de DLC, para Obtenção de Superfícies Bactericidas	2	2018
Estudos de Propriedades Mecânicas e Tribologias em Superfícies e Interfaces de Materiais	2	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Experimentos à bordo de satélites - Testes de Células Solares de uso Espacial	2	2018
Ferramentas de Corte Revestidas de Diamante CVD	2	2018
Interação Biológica de Nanotubos de Carbono	2	2018
Metalização de superfícies	4	2018
Processos de Microfabricação de Sistemas Micro-eletromecânicos (MEMS)	2	2018
Processos de Solda Anódica e Solda Direta	2	2018
Projeto, Operação e Manutenção de Equipamentos e Processos/Sistemas de Microfabricação	1	2018
Sistemas Micro-eletromecânicos (MEMS)	2	2018
Transferência de Tecnologia para Industrialização de Dispositivos Diamantados	2	2018
Acompanhamento, avaliação e evolução da política industrial do INPE	1	2019
Caracterização Dielétrica de Materiais - medidas e análise de dados	4	2019
Crescimento e Estudo de Silício Poroso	3	2019
Estudo de Superfícies, Aderência e Tensões para deposição de diamante CVD e DLC	3	2019
Gerenciamento de bolsas do Programa de Capacitação Institucional - PCI do INPE	1	2019
Gestão do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) do INPE	1	2019
Identificação de tecnologias críticas para as missões e implementação de ações gerenciais	1	2019
Identificação de parcerias para excelência tecnológica na área espacial	1	2019
Propriedades Ópticas e de Transporte em Semicondutores	9	2021
Propriedades Ópticas e Eletrônicas de Ligas Semicondutoras	8	2021
Caracterização de Filmes Finos e Espessos de Diamante CVD, DLC	4	2026
Compositos Nanoestruturados de Diamante/Silício Poroso, Diamante/Titânio Poroso Diamante/Fibra de Carbono para eletrodos	4	2026
Compositos de Diamante para Aplicação em Conversão de Energia	4	2026
Desenvolvimento de Novas Técnicas de Crescimento de Diamante Sintético	4	2026

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Eletroxidação de Compostos Orgânicos para Tratamento de Água.	3	2026
Espectroscopia Raman - medidas e análise de dados	5	2026
Estudos Fundamentais em Nanociência/Nanoestruturas	9	2026
Limpeza e Tratamento de Superfícies	13	2026
Manutenção de equipamentos elétricos e eletrônicos (nível médio)	1	2026
Manutenção, reparo dos recursos computacionais de uso geral (nível médio)	2	2026
Mecanismos de Crescimento de Filmes Finos de diamante CVD e DLC	4	2026
Modificação de Superfícies de Diamante CVD para Aplicação em Sensores Ambientais.	4	2026
Projeto e construção de experimentos em microgravidade orbitais e sub-orbitais	5	2026
Sensores ambientais de diamante-CVD	3	2026
Desenvolvimento de Circuitos Elétricos e Eletrônicos	2	2027
Experimentos à bordo de satélites - Medidas de Radiação Global, PAR, UV e Albedo	3	2027
Caracterização de Módulos e Painéis Solares de uso Espacial	3	2031
Caracterização e Calibração de Radiômetros Solares	5	2031
Caracterização Elétrica e Óptica de Células Solares	6	2031
Desenvolvimento de Radiômetros Solares	6	2031
Espectroscopia Óptica (UV - visível - IR) - medidas e análise de dados	11	2031
Fabricação e montagem - Montagem e Manutenção de Sistemas de Vácuo	10	2031
Acompanhamento e vistoria técnica	1	2040
Assessoramento à comissão interna de brigada de incêndio e primeiros socorros	1	2040
Assessoramento à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	1	2040
Assessoramento à comissão interna de produtos químicos	1	2040
Difratometria de raios X - medidas e análise de dados	11	2040

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Ciência e Tecnologia dos Materiais e Sensores	20	2040
Manipulação de Produtos Químicos	10	2040
Microscopia de Força Atômica - medidas e análise de dados	7	2040
Microscopia Eletrônica de Varredura - medidas e análise de dados	10	2040
Perfilometria - medidas e análise de dados	5	2040
LCP	121	
Controle Ativo da Combustão	1	2014
Instrumentação de Testes de Combustão	1	2015
Instrumentação de Testes de Propulsão	1	2015
Desenvolvimento de Catalisadores Ambientais	1	2016
Desenvolvimento de Catalisadores Industriais	1	2016
Gerenciamento e Segurança de Redes de Dados	1	2017
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	1	2017
Produção de Catalisadores Espaciais	2	2017
Secretaria da Pós-Graduação ETE/PCP	1	2017
Secretaria do LCP: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição, solução de correspondências	2	2017
Secretaria dos Bancos de Teste: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição, solução de	1	2017
Suporte Computacional ao LCP	1	2017
Suporte Computacional ao LCP (nível médio)	1	2017
Coordenação de Testes de Propulsores	2	2019
Propulsores Bipropelentes	4	2019
Combustão em Microgravidade	1	2020
Simulação de Escoamentos	1	2020

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Manutenção e Reparos de Sistemas Eletro-Eletrônicos (nível médio)	3	2021
Operação de Equipamentos de Teste (nível medio)	3	2021
Combustíveis Sintéticos	1	2022
Desenvolvimento de Catalisadores Espaciais	4	2022
Filtros de Emissões	1	2022
Incêndios Florestais	2	2022
Soldagem (nível médio)	2	2022
Usinagem (nível médio)	2	2022
Administração e Operação de Biblioteca	2	2023
Chefia e Gestão de Laboratório	2	2023
Detonações, Deflagrações e Explosões	2	2023
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Combustão e Propulsão	5	2023
Ignição e Extinção de Chamas	2	2023
Modelamento de Processos de Combustão	2	2023
Propulsores Avançados (Plasma, Laser, Nucleares, etc)	1	2023
Propulsores Eletrostáticos e Eletromagnéticos	1	2023
Propulsores Eletrotérmicos	1	2023
Propulsores Híbridos	2	2023
Propulsores Monopropelentes	6	2023
Testes de Propulsores	6	2023
Vaporização e Queima de Gotas e Sprays	4	2023
Elaboração de Procedimentos de Testes de Propulsores	3	2027
Manutenção e Reparos de Sistemas Mecânicos (nível médio)	5	2027

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Montagem e manutenção de sistemas de vácuo	2	2027
Assessoria Técnico-Administrativa	4	2029
Câmaras de Combustão e Fornalhas	4	2029
Chamas Laminares e Turbulentas	5	2029
Diagnósticos de Combustão	3	2029
Flamabilidade de Materiais	3	2029
Gestão de Compras	4	2029
Injetores e Queimadores	3	2029
Queima de Biomassa	4	2029
Queima Pulsante	2	2029
Revisão de Projetos, Consultoria, Cooperações, Convênios, Projetos de P&D	2	2029

DIR

DIR	10	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2011
Secretaria: Gestão Documental	1	2011
Secretaria: Língua Inglesa	1	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Secretaria: Organização de Viagens	1	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2011
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
ACI	10	
Assessoria às negociações de acordos internacionais	1	2013
Elaboração e formalização de instrumentos de cooperação internacional	1	2013
Interface do INPE com o MCT, MRE e AEB para assuntos de cooperação internacional	1	2013
Representação do INPE em organismos e reuniões internacionais	1	2013
Suporte à organização e acompanhamento de visitas internacionais	1	2013
Assessoria Técnico-Administrativa	2	2014
Controle dos relatórios de viagens internacionais do INPE	1	2014
Organização e apoio logístico a eventos internacionais internos e externos ao INPE	1	2014
Secretaria: Gestão Documental	1	2014
AT_DIR	66	
Direito aplicado a Administração - Legislação de Terceirização	1	2011
Fundamentos de Finanças	1	2011
Limites orçamentários/Orçamento anual	1	2011
Matemática Financeira	1	2011
Orçamento Público - Legislação orçamentária	1	2011
Planejamento Financeiro na Administração Pública	1	2011
Processo de auditoria interna	1	2011
Programação financeira	1	2011
Sistemas Governamentais (SIASG, SIAFI)	1	2011
Grupo permanente de licitações: geral	5	2030
Lei 8666	5	2030
Licitações e Contratações Públicas	5	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Processo Administrativo de compras e licitações	5	2030
Assessoria e gestão documental de contratos: acompanhamento e controle físico-financeiro	2	2033
Gestão de contratos	2	2033
Assessoramento Técnico: geral (relacionamento com o NAJ/ AGU/CONJUR)	5	2037
Assessoria e gestão documental de processos	5	2037
Direito Administrativo: Licitações e Contratações Públicas	7	2037
Direito Constitucional: Dispositivos relativos à Administração Pública	4	2037
Direito do Trabalho: dispositivos aplicáveis a Administração Pública. Legislação terceirização	2	2037
Comunicação Normativa: geral	2	2040
Gestão da Estrutura Organizacional (Portaria nº 407 (MCT), Regimento Interno e Organograma)	2	2040
Gestão da Informação (Publicação de atos do Diretor no DOU, na Intranet e no Boletim do INPE; Emails	2	2040
Gestão Documental: Lei nº 8.112, Comissões, Designações, Dispensas, Delegação e Subdelegação de Competências	2	2040
Normatização (Lei nº 8.666, Padronização de Formulários; Resoluções sobre Reestruturação Organizacional	2	2040
CRC		
Secretaria: Gestão Documental	1	2014
Máquinas Elétricas e Dispositivos de Potência	6	2022
Controle de Órbita e Atitude: Análise de missão	4	2023
Telecomunicações: Sistemas. Visão gral. Radionavegação e Radioastronomia	3	2029
Estação de Recepção Carga Útil: estação de recepção	3	2031
Medição, Controle, Correção e Proteção de Sistemas Elétricos de Potência	7	2031
Centro de Missão: Software de Processamento/Armazenamento de dados e de imagens	1	2032
Estação de Recepção Carga Útil: Equipamentos de recepção e de armazenamento de dados e imagens	3	2032
Arquitetura de Missão - visão geral ..Controle de Órbita e Atitude: Subsistema AOCS	3	2037

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Arquitetura Mecânica - visão geral	4	2037
Engenharia de Sistemas de Satélites	3	2037
Subsistema de Propulsão - visão geral	3	2037
Subsistema Controle Atitude Órbita: geral	6	2037
Subsistema de Controle Térmico - Projeto térmico de satélites - geral	1	2037
Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica	7	2037
Dinâmica de Vôo	5	2038
Planejamento e Operação de Satélites	10	2039
Arquitetura Elétrica - visão geral	10	2042
Estação TT&C: Equipamentos de Banda Base	29	2042
Estação TT&C: Front End	29	2042
Estação TT&C: Monitoração e Controle	30	2042
Estação TT&C: Serviços TT&C: Ranging, Range-rate, Telecomando e Telemetria, Medidas Angulares	33	2042
Instrumentação Eletromecânica	25	2042
Instrumentação Eletrônica	33	2042
Metrologia e Qualificação: geral. Metrologia Elétrica, Tempo e Frequência	4	2042
Sistema de Comunicações - visão geral	11	2042
Telecomunicações. Teoria Eletromagnética, Microondas, Propagação de Ondas, Antenas	11	2042
sistema de computação	39	2047
Sistemas de Controle Espacial	10	2047
Software de Controle de Satélites	35	2047
Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais	5	CDT
Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação	4	CDT

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
CST		
Modelagem atmosférica e oceânica global e regional em escala decadal e centenial	4	2023
Tecnologias de adaptação e mitigação	5	2023
Análise de Políticas Públicas de Adaptação	4	2025
Análise de Políticas públicas do setor energético	5	2025
Detecção de queimadas por satélites	2	2025
Levantamento Epidemiológico Integrado: Saúde, Clima & Ambiente	3	2025
Mecanismos da variabilidade solar	1	2025
Modelagem de fogo e propagação	4	2025
Modelagem de Sistemas Urbanos	4	2025
Modelagem Epidemiologica Integrada: Saúde, Clima & Ambiente	3	2025
Análise de Políticas Públicas de Mitigação das Emissões	5	2026
Políticas públicas de ordenamento territorial	4	2026
Ciência das emissões por queimadas	5	2028
Modelagem integrada dos oceanos	3	2028
Sociologia do desenvolvimento e análise institucional	7	2028
Análise de descargas intra-nuvem por satélites (NOx)	5	2029
Estudo e monitoramento de descargas atmosféricas	3	2029
Mensuração do impacto das descargas sobre o ambiente e aplicações	4	2029
Modelagem de descargas & tempestades em cenários climáticos	5	2029
Análise de vulnerabilidade de bacias hidrográficas	9	2030
Modelagem hidrológica	7	2030
Monitoramento das bacias hidrográficas	8	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Análise de incertezas em projeções de clima futuro derivadas de modelos regionais	10	2036
Análises de extremos climáticos, risco climático em ambientes urbanos e rurais	18	2036
Deteção e atribuição de causas de Mudanças Climáticas Regionais	10	2036
Dinâmica do fogo na vegetação	8	2036
Elaboração de Cenários Climáticos Globais e Regionais	13	2036
Modelagem e cenários	20	2036
Monitoramento de desastres ambientais	8	2036
Representação de ecossistemas em modelos de superfície	11	2036
Vulnerabilidade climática e adaptação no semi árido do Nordeste	14	2036
Coleta de dados para avaliação de impactos ambientais (incluindo deteção por satélites)	15	2038
Estudo da radiação solar – escala climática	4	2038
Estudo da transferências de espécies químicas nas interfaces de ecossistemas nas fases sólidas	7	2038
Levantamento de recursos de energias de fontes renováveis e impactos das mudanças climáticas globais	4	2038
Monitoramento das variações climáticas do Ambiente Antártico	4	2038
Análise de Impactos nos Ecossistemas Naturais	9	2041
Estudo e Monitoramento de gases traço, GEE e aerossóis e suas emissões	12	2041
Estudos de Ciência e Tecnologia das Mudanças Globais	14	2041
Interações biosfera-atmosfera	18	2041
Modelagem da superfície	15	2041
Modelagem das interações superfície-atmosfera	9	2041
Modelagem de emissões de desmatamento	7	2041
Modelagem de emissões e processos de gases traço e aerossóis em escala climática e impactos	8	2041
Modelagem e monitoramento das emissões	12	2041

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Modelagem Integrada do Sistema Climático Global	13	2041
Modelagem Integrada do Sistema Terrestre	16	2041
Engenharia de Sistemas Computacionais	5	2044
Estudos, modelagem, simulação e cenários	21	2044
Modelagem dos impactos das mudanças de uso e cobertura da terra no clima	15	2044
Modelagem integrada do ambiente amazônico	10	2044
Ciclo de carbono nos oceanos	1	CDT
LIT	79	
Gestão de documentação técnica	1	2011
Qualificação de Vestimentas para uso em áreas limpas	1	2014
Orçamento e compras públicas	3	2018
Recursos Humanos	3	2018
Análise de requisitos e especificação de hardware e software para sistemas de informação	1	2020
Desenvolvimento e acompanhamento de convênios e contratos	3	2020
Gerenciamento de programas de montagem, integração e testes funcionais e ambientais de satélites	3	2020
Metrologia mecânica dimensional e de torque	1	2021
Desenvolvimento de dispositivos, circuitos, e equipamentos de teste	1	2022
Montagem elétrica e mecânica de satélites	3	2022
Execução de processo de pintura em estruturas e subsistemas de satélites e equipamentos	1	2023
Atendimento a clientes, palestrantes e visitantes internos e externos, organização e apoio a eventos	2	2024
Metrologia elétrica, de tempo e de frequência	3	2024
Pesquisa e Desenvolvimento em engenharia de sistemas e gerenciamento de projetos	2	2024
Aquisição de dados de testes Vácuo-Térmicos e dinâmicos	1	2025

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Desenvolvimento de sistemas, integração de rede de assistência técnica	1	2025
Engenharia Mecânica com especialização em térmica e operação de sistemas de alto vácuo	4	2026
Gestão comercial, financeira e contábil da prestação de serviços de testes e calibrações	3	2028
Montagem, integração e testes funcionais de equipamentos e satélites	2	2028
Manutenção nas áreas alta e baixa tensão, alvenaria, ar condicionado, mecânica geral e hidráulica	4	2030
Operação do sistema predial do LIT, supervisão interna por meio de CFTV, controle de acesso	3	2030
Processos industriais e automação	2	2030
Software embarcado	3	2030
Qualificação e Confiabilidade de Componentes Eletrônicos	3	2032
Contagem de partículas e controle de áreas limpas	2	2034
Manutenção de sistemas eletrônicos	2	2034
Aplicação e condução do sistema da qualidade	5	2036
Desenvolvimento de Sistemas computacionais administrativos, de controle e automação	2	2037
Engenharia Mecânica com especialização na área de vibrações	4	2037
Metrologia de temperatura, vácuo, umidade relativa, vibração	4	2037
Elaboração de relatórios técnicos e análises de requisitos, agendamento de testes	4	2038
Testes de qualificação de equipamentos eletro-eletrônicos e de telecomunicações	2	2038

ETE

ETE	291	
Secretaria: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição, solução de correspondências	1	2011
Gerência de Suprimento	1	2018
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho e análise de falhas	5	2018
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho térmico	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Agentes e planejamento	1	2018
Análise de desempenho	1	2018
Análise de estruturas espaciais	1	2018
Análise de resultados de testes estruturais de satélites	1	2018
Análise térmica de satélites	1	2018
Arquitetura de computadores	1	2018
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos	1	2018
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos em satélites	1	2018
Assessoria Técnico-Administrativa	1	2018
Autonomia de bordo	1	2018
Balanço de massa de satélites	2	2018
Balanço de potência de satélites	2	2018
Banco de Dados	1	2018
Baterias para uso em satélites	1	2018
Cálculo de enlace	2	2018
Câmeras Ópticas	2	2018
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do sistema de computação	2	2018
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do Software de Controle de Satélites	2	2018
Centro de Controle de Satélites: Dinâmica de Vôo	2	2018
Centro de Controle de Satélites: Planejamento e Operação de Satélites	2	2018
Centro de Missão: sistema de computação	1	2018
Centro de Missão: Arquitetura de sistema de computação	1	2018
Circuitos de microondas para uso espacial	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Circuitos eletrônicos	1	2018
Compressão de dados de imagens	1	2018
Concepção da arquitetura de verificação e validação	2	2018
Concepção de sistemas de comunicação espacial	1	2018
Concepção de sistemas de sensor SAR (Radar de Abertura Sintética)	1	2018
Concepção e análise da arquitetura de comunicações	2	2018
Concepção e análise de viabilidade de estruturas mecânicas para satélites	3	2018
Concepção e análise de viabilidade de sistemas de suprimento de potência para satélites	1	2018
Concepção e análise de viabilidade do controle térmico de satélites	2	2018
Confiabilidade de equipamentos de uso espacial	1	2018
Confiabilidade de equipamentos embarcados	1	2018
Confiabilidade de Software embarcado	2	2018
Confiabilidade e análise crítica de equipamentos e sistemas eletrônicos de uso espacial.	1	2018
Controle de Órbita e Atitude: Análise de missão	3	2018
Controle de Órbita e Atitude: Determinação de atitude	3	2018
Controle de Órbita e Atitude: Especificação do Subsistema AOCS	3	2018
Conversão e retificação da energia elétrica	1	2018
Coordenação de frequências e registro nos órgãos competentes (Anatel, ITU-R)	2	2018
Definição do consumo de potência preliminar para o controle térmico de satélites	2	2018
Definição preliminar do controle térmico de satélites	2	2018
Desenvolvimento de computadores de bordo para uso em satélites	1	2018
Desenvolvimento de conversores DC/DC, reguladores de carga e descarga de baterias, condicionadores d	1	2018
Desenvolvimento de transmissores de dados de imagens de satélites	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Desenvolvimento de transponders TM/TC e de coleta de dados	1	2018
Diagrama elétrico	2	2018
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado à radiação espacial	2	2018
Dinâmica Orbital: Trajetórias e órbitas	3	2018
Documento de controle de verificação dos requisitos de satélites (VCD)	2	2018
EMI/EMC: Interferência / Compatibilidade Eletromagnética	2	2018
Engenharia Concorrente	1	2018
Engenharia de Materiais e Processos de uso em equipamentos de voo	1	2018
Engenharia de Partes eletrônicas, eletro-mecânicas e mecânicas de uso em equipamentos de voo	1	2018
Engenharia de Requisitos e Verificação	2	2018
Engenharia de software	4	2018
Ensaio mecânicos destrutivos e não destrutivos	1	2018
Especificação da arquitetura de comunicações dos satélites e subsistema de comunicações em função da	2	2018
Especificação das interfaces de RF entre os satélites e o Segmento Solo, incluindo seleção de faixas	2	2018
Especificação das interfaces elétricas, mecânicas e térmicas dos satélites com o AIT	2	2018
Especificação das interfaces térmicas com demais subsistemas dos satélites	2	2018
Especificação de equipamentos de Suprimento de Energia para satélites	1	2018
Especificação de protocolos/ formatos de dados que fluem entre os subsistemas de bordo	1	2018
Especificação de requisitos do Subsistema OBDH	2	2018
Especificação de sistemas computacionais embarcados	1	2018
Especificação de sistemas sensores eletro-ópticos para uso em satélites	1	2018
Especificação de subsistemas de telecomunicação para aplicação em satélites	1	2018
Especificação de testes estruturais de satélites	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Especificação do Subsistema de Controle Térmico de satélites	2	2018
Especificação do Subsistema Estrutura de satélites	2	2018
Especificação do Subsistema Suprimento de Potência	2	2018
Especificação e emprego de componentes eletrônicos em satélites	1	2018
Especificação e emprego de componentes eletrônicos resistentes à radiação	1	2018
Estabelecimento de requisitos e verificação da qualidade de fornecedores	2	2018
Estação de Recepção Carga Útil: Arquitetura Geral de estação de recepção	2	2018
Estação TT&C: Monitoração e Controle	2	2018
Geração da energia elétrica	2	2018
Gerência de Contratos	4	2018
Gerência da Configuração	1	2018
Gerência da Documentação e Informação	5	2018
Gerência de configuração de equipamentos e sistemas de uso espacial	1	2018
Gerência de Convênios	4	2018
Gerência de Custos	4	2018
Gerência de Equipes	4	2018
Gerência de Logística	1	2018
Gerência de Prazos	4	2018
Gerência de Programas	4	2018
Gerência de Qualidade	3	2018
Gerência de Riscos	4	2018
Gerência do Segmento Espacial	1	2018
Gerenciamento de redes, Bancos de dados e aplicativos Windchill	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Instrumentação Eletromecânica	2	2018
Instrumentação Eletrônica	2	2018
Interfaces externas: Veículo lançador/ demais subsistemas dos satélites	2	2018
Levantamento dos balanços de capacidade de processamento	2	2018
Linguagens de programação	1	2018
Manutibilidade de equipamentos de uso espacial	2	2018
Materiais de uso espacial	1	2018
Matrizes de verificação de requisitos de satélites (DVM)	2	2018
Medidas elétricas	2	2018
Medidas físicas e testes ambientais	1	2018
Medidas magnéticas	2	2018
Modelagem e simulação de sistemas dinâmicos	3	2018
Monitoramento dos requisitos de satélites e de seus subsistemas	2	2018
Montagem, integração e apoio aos testes dos modelos térmicos e de equipamentos de satélites	1	2018
Packet Utilization System (PUS)/CCSDS e gerenciamento de bordo	1	2018
Padronização CCSDS, ECSS e outras recomendações aplicáveis	2	2018
Partes de uso espacial	1	2018
Pinagem e cablagem de satélites	2	2018
Procedimentos FDIR: Failure Detection, Isolation and Recovery em Software de Bordo	2	2018
Processos com materiais metálicos, não metálicos e compósitos.	1	2018
Processos de fabricação mecânica	2	2018
Processos de uso espacial	1	2018
Processos eletroquímicos	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Projeto de dispositivos de controle térmico	1	2018
Projeto de equipamentos para condicionamento de potência de satélites	1	2018
Projeto de motores de propulsão líquida para controle de satélites artificiais	1	2018
Projeto de painéis solares fotovoltaicos para satélite	1	2018
Projeto e desenvolvimento de sistemas mecânicos e estruturas espaciais	1	2018
Projeto térmico de satélites	1	2018
Projetos dos EGSEs and MGSEs para integração dos satélites	2	2018
Propulsão: Análise de resultados de testes	2	2018
Propulsão: Balanço de combustível	2	2018
Propulsão: Especificação do Subsistema Propulsão	2	2018
Propulsão: Especificação e acompanhamento de testes funcionais/desempenho do Subsistema Propulsão	2	2018
Protocolos de comunicação	1	2018
Radar de abertura sintética (SAR)	4	2018
Recebimento e aceitação de equipamentos para uso espacial e equipamentos de suporte em solo	1	2018
Segurança	1	2018
Segurança de equipamentos de uso espacial	2	2018
Sensores ativos	2	2018
Sensores passivos	2	2018
Simulação	1	2018
Sistemas de Controle e monitoração	1	2018
Sistemas de Telecomunicações	1	2018
Sistemas eletrônicos de medida e de controle	2	2018
Sistemas microprocessados	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Sistemas tolerantes a falha	1	2018
Software de tempo real	2	2018
Software para centros de dados	1	2018
Telecomunicações	1	2018
Teoria de Controle: Concepção e análise de viabilidade de sistemas de controle e análise de estabili	3	2018
Teste de balanço térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2018
Teste de dispositivos de controle térmico	1	2018
Teste térmicos: Teste de balanço térmico de satélite ou de equipamentos eletrônicos	2	2018
Teste vácuo-térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2018
Testes ambientais de satélites	2	2018
Testes de qualificação para voo de dispositivos de controle térmico	1	2018
Testes e verificação de qualidade	1	2018
Testes elétricos funcionais de equipamentos eletrônicos para satélites	1	2018
Testes estruturais estáticos de satélites	2	2018
Testes estruturais: Medidas de propriedades de massa de satélites	2	2018
Testes estruturais: Vibração e choque de satélites	2	2018
Testes estruturais: Vibroacústica de satélites	2	2018
Testes funcionais elétricos dos subsistemas	2	2018
Testes funcionais: Maquete radioelétrica	2	2018
Testes térmicos: Teste vácuo-térmico de satélites e de equipamentos eletrônicos	1	2018
Testes/Ensaio: Especificação e acompanhamento de testes funcionais/desempenho do Subsistema AOCS	2	2018
Testes: Especificação de testes de sistemas estruturais de satélites	2	2018
Transponder DCS e Missão de Coleta de Dados	2	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2021
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2021
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2021
Secretaria: Gestão Documental	1	2021
Secretaria: Língua Inglesa	1	2021
Secretaria: Organização de Eventos	1	2021
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2021
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2021
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2021
CBS	270	
Gerência de Suprimento	1	2011
Acompanhamento da parte elétrica dos documentos de controle de interface dos equipamentos dos satéli	2	2011
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho e análise de falhas	5	2011
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho térmico	1	2011
Agentes e planejamento	1	2011
Análise de desempenho	1	2011
Análise térmica de satélites	1	2011
Antenas quadrifilares, planares e de refletor moldado	1	2011
Arquitetura de computadores	1	2011
Arquivista especializado em documentação técnica. (nível médio)	1	2011
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos	1	2011
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos	1	2011
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos em satélit	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Assessoria Técnico-Administrativa	1	2011
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sensores e atuadores de controle	1	2011
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sistemas propulsivos de satélites	1	2011
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sistemas telecomunicações de satélites	1	2011
Autonomia de bordo	1	2011
Balanço de massa de satélites	2	2011
Balanço de potência de satélites	2	2011
Banco de Dados	1	2011
Baterias para uso em satélites	1	2011
Cálculo de enlace	2	2011
Câmeras Ópticas	2	2011
Caracterização e calibração de sistemas sensores eletro-ópticos	1	2011
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do sistema de computação	2	2011
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do Software de Controle de Satélites	2	2011
Centro de Controle de Satélites: Dinâmica de Vôo	2	2011
Centro de Controle de Satélites: Planejamento e Operação de Satélites	2	2011
Centro de Missão: sistema de computação	1	2011
Centro de Missão: Arquitetura de sistema de computação	1	2011
Centro de Missão: Arquitetura de Software de Processamento/Armazenamento de dados e de imagens	2	2011
Circuitos de microondas para uso espacial	1	2011
Circuitos de RF/FI	1	2011
Circuitos eletrônicos	1	2011
Compressão de dados de imagens	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Concepção da arquitetura de verificação e validação	2	2011
Concepção de sistemas de comunicação espacial	1	2011
Concepção de sistemas de sensor SAR (Radar de Abertura Sintética)	1	2011
Concepção e análise da arquitetura de comunicações	2	2011
Concepção e análise de viabilidade de sistemas de suprimento de potência para satélites	1	2011
Concepção e análise de viabilidade do controle térmico de satélites	2	2011
Confiabilidade de equipamentos de uso espacial	1	2011
Confiabilidade de equipamentos embarcados	1	2011
Confiabilidade de Software embarcado	2	2011
Confiabilidade e análise crítica de equipamentos e sistemas eletrônicos de uso espacial.	1	2011
Controle de Órbita e Atitude: Análise de missão	3	2011
Controle de Órbita e Atitude: Determinação de atitude	3	2011
Controle de Órbita e Atitude: Especificação do Subsistema AOCS	3	2011
Conversão e retificação da energia elétrica	1	2011
Coordenação de frequências e registro nos órgãos competentes (Anatel, ITU-R)	2	2011
Definição do consumo de potência preliminar para o controle térmico de satélites	2	2011
Definição preliminar do controle térmico de satélites	2	2011
Desenvolvimento de circuitos eletrônicos em lógica programável	1	2011
Desenvolvimento de computadores de bordo para uso em satélites	1	2011
Desenvolvimento de conversores DC/DC, reguladores de carga e descarga de baterias, condicionadores d	1	2011
Desenvolvimento de sensores eletro-ópticos para determinação de atitude de satélites: sensor solar,	1	2011
Desenvolvimento de transmissores de dados de imagens de satélites	1	2011
Desenvolvimento de transponders TM/TC e de coleta de dados	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Diagrama elétrico	2	2011
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado à radiação espacial	3	2011
Dinâmica Orbital: Trajetórias e órbitas	3	2011
Documento de controle de verificação dos requisitos de satélites (VCD)	2	2011
Domínio dos Regulamentos de Radio da ITU-R	2	2011
EMI/EMC: Interferência / Compatibilidade Eletromagnética	2	2011
Engenharia Concorrente	1	2011
Engenharia de Materiais e Processos de uso em equipamentos de voo	1	2011
Engenharia de Partes eletrônicas, eletro-mecânicas e mecânicas de uso em equipamentos de voo	1	2011
Engenharia de Requisitos e Verificação	2	2011
Engenharia de software	4	2011
Especificação da arquitetura de comunicações dos satélites e subsistema de comunicações em função da	2	2011
Especificação das interfaces de RF entre os satélites e o Segmento Solo, incluindo seleção de faixas	2	2011
Especificação das interfaces elétricas, mecânicas e térmicas dos satélites com o AIT	2	2011
Especificação de equipamentos de Suprimento de Energia para satélites	1	2011
Especificação de protocolos/ formatos de dados que fluem entre os subsistemas de bordo	1	2011
Especificação de requisitos do Subsistema OBDH	2	2011
Especificação de sistemas computacionais embarcados	1	2011
Especificação de sistemas sensores eletro-ópticos para uso em satélites	1	2011
Especificação de subsistemas de telecomunicação para aplicação em satélites	1	2011
Especificação de testes estruturais de satélites	1	2011
Especificação do Subsistema de Controle Térmico de satélites	2	2011
Especificação do Subsistema Estrutura de satélites	2	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Especificação do Subistema Suprimento de Potência	2	2011
Especificação dos protocolos e procedimentos de rastreamento e de controle de satélites	3	2011
Especificação e emprego de componentes eletrônicos em satélites	1	2011
Especificação e emprego de componentes eletrônicos resistentes à radiação	1	2011
Estabelecimento de requisitos e verificação da qualidade de fornecedores	2	2011
Estação de Recepção Carga Util: Arquitetura Geral de estação de recepção	2	2011
Estação de Recepção Carga Util: Equipamentos de recepção e de armazenamento de dados e imagens	2	2011
Estação TT&C: Equipamentos de Banda Base	2	2011
Estação TT&C: Front End	2	2011
Estação TT&C: Monitoração e Controle	2	2011
Estação TT&C: Serviços TT&C: Ranging, Range-rate, Telecomando e Telemetria, Medidas Angulares	2	2011
Geração da energia elétrica	2	2011
Gerência de Contratos	1	2011
Gerência da Configuração	1	2011
Gerência da Documentação e Informação	1	2011
Gerência de configuração de equipamentos e sistemas de uso espacial	1	2011
Gerência de Convênios	1	2011
Gerência de Custos	1	2011
Gerência de Equipes	1	2011
Gerência de Logística	1	2011
Gerência de Prazos	1	2011
Gerência de Programas	1	2011
Gerência de Qualidade	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Gerência de Riscos	1	2011
Gerência do Segmento Espacial	1	2011
Gerenciamento de redes	1	2011
Gerenciamento de redes, Bancos de dados e aplicativos Windchill	1	2011
Instrumentação Eletromecânica	2	2011
Instrumentação Eletrônica	2	2011
Interfaces externas: Veículo lançador/ demais subsistemas dos satélites	2	2011
Levantamento dos balanços de capacidade de processamento	2	2011
Linguagens de programação	1	2011
Manutenibilidade de equipamentos de uso espacial	2	2011
Materiais de uso espacial	1	2011
Matrizes de verificação de requisitos de satélites (DVM)	2	2011
Medidas elétricas	2	2011
Medidas físicas e testes ambientais	1	2011
Medidas magnéticas	2	2011
Modelagem e simulação de sistemas dinâmicos	3	2011
Modulação digital	1	2011
Monitoramento dos requisitos de satélites e de seus subsistemas	2	2011
Montagem, integração e apoio aos testes dos modelos térmicos e de equipamentos de satélites	1	2011
Packet Utilization System (PUS)/CCSDS e gerenciamento de bordo	1	2011
Padronização CCSDS, ECSS e outras recomendações aplicáveis	2	2011
Partes de uso espacial	1	2011
Pinagem e cablagem de satélites	2	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Procedimentos FDIR: Failure Detection, Isolation and Recovery em Software de Bordo	2	2011
Processamento de Sinais	1	2011
Processos de fabricação mecânica	2	2011
Processos de uso espacial	1	2011
Projeto de conjuntos ópticos para uso espacial	1	2011
Projeto de equipamentos para condicionamento de potência de satélites	1	2011
Projeto de filtros e diplexadores	1	2011
Projeto de instrumentos imageadores para satélites operando no visível e infravermelho	1	2011
Projeto de painéis solares fotovoltaicos para satélite	1	2011
Projeto térmico de satélites	1	2011
Projetos dos EGSEs and MGSEs para integração dos satélites	2	2011
Propulsão: Balanço de combustível	2	2011
Propulsão: Especificação do Subsistema Propulsão	2	2011
Protocolos de comunicação	1	2011
Radar de abertura sintética (SAR)	4	2011
Recebimento e aceitação de equipamentos para uso espacial e equipamentos de suporte em solo	1	2011
Segurança	1	2011
Segurança de equipamentos de uso espacial	2	2011
Sensores ativos	2	2011
Sensores passivos	2	2011
Sistema Operacional RTEMS	2	2011
Sistemas de Controle e monitoração	1	2011
Sistemas de Telecomunicações	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Sistemas eletrônicos de medida e de controle	2	2011
Sistemas microprocessados	1	2011
Sistemas tolerantes a falha	1	2011
Software de controle	1	2011
Software de tempo real	2	2011
Software para centros de dados	1	2011
Telecomunicações	1	2011
Teoria de Controle: Concepção e análise de viabilidade de sistemas de controle e análise de estabili	3	2011
Teste de balanço térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2011
Teste térmicos: Teste de balanço térmico de satélite ou de equipamentos eletrônicos	2	2011
Teste vácuo-térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2011
Testes ambientais de satélites	2	2011
Testes e verificação de qualidade	1	2011
Testes e verificação de software embarcado	1	2011
Testes elétricos funcionais de equipamentos eletrônicos para satélites	1	2011
Testes estruturais estáticos de satélites	2	2011
Testes estruturais: Medidas de propriedades de massa de satélites	2	2011
Testes estruturais: Vibração e choque de satélites	2	2011
Testes estruturais: Vibroacústica de satélites	2	2011
Testes funcionais elétricos dos subsistemas	2	2011
Testes funcionais: Maquete radioelétrica	2	2011
Testes térmicos: Teste vácuo-térmico de satélites e de equipamentos eletrônicos	1	2011
Testes/Ensaio: Especificação e acompanhamento de testes funcionais/desempenho do Subsistema AOCS	2	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Transponder DCS e Missão de Coleta de Dados	2	2011
DEA	374	
Docência/ Coordenação Acadêmica na área de Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais	2	2011
Secretaria: Gestão Documental	1	2011
Fabricação e testes de protótipos de equipamentos e subsistemas de telecomunicações (nível médio)	2	2017
Acompanhamento e vistoria técnica	1	2018
Análise de condições do meio ambiente de trabalho referente à periculosidade/insalubridade/penosidad	1	2018
Assessoramento à comissão interna de brigada de incêndio e primeiros socorros	1	2018
Assessoramento à comissão interna de mapeamento de insalubridade e periculosidade	1	2018
Assessoramento à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	1	2018
Assessoramento à comissão interna de produtos químicos	1	2018
Assessoramento à comissão interna de produtos radiológicos	1	2018
Elaboração, fiscalização e gestão de Contratos de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho	1	2018
Fabricação e testes de protótipos de equipamentos de Suprimento de Energia para satélites (nível méd	2	2020
Antenas quadrifilares, planares e de refletor moldado	6	2021
Medidas de antenas (nível médio)	3	2021
Projeto de filtros e diplexadores	6	2021
Concepção de sistemas de sensor SAR (Radar de Abertura Sintética)	8	2022
Fabricação de equipamentos eletrônicos para satélites (nível médio)	6	2029
Baterias para uso em satélites	5	2037
Desenvolvimento de conversores DC/DC, reguladores de carga e descarga de baterias, condicionadores d	6	2037
Especificação de equipamentos de Suprimento de Energia para satélites	6	2037
Projeto de equipamentos para condicionamento de potência de satélites	6	2037

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Projeto de painéis solares fotovoltaicos para satélite	6	2037
Projeto de conjuntos ópticos para uso espacial	4	2039
Projeto de módulos opto-mecânicos de precisão para sistemas sensores eletro-ópticos	2	2039
Autonomia de bordo	2	2040
Caracterização e calibração de sistemas sensores eletro-ópticos	12	2040
Compressão de dados de imagens	5	2040
Desenvolvimento de sensores eletro-ópticos para determinação de atitude de satélites: sensor solar,	9	2040
Engenharia de software	6	2040
Especificação de sistemas sensores eletro-ópticos para uso em satélites	9	2040
Fabricação e testes de protótipos de computadores de bordo para satélite (nível médio)	4	2040
Fabricação e testes de protótipos de sistemas sensores eletro-ópticos para satélites (nível médio)	6	2040
Projeto de instrumentos imageadores para satélites operando no visível e infravermelho	9	2040
Software de tempo real	6	2040
Testes e verificação de software embarcado	5	2040
Arquitetura de computadores	9	2041
Confiabilidade de equipamentos embarcados	27	2041
Desenvolvimento de circuitos eletrônicos em lógica programável	8	2041
Desenvolvimento de computadores de bordo para uso em satélites	8	2041
Especificação de sistemas computacionais embarcados	8	2041
Linguagens de programação	12	2041
Sistemas microprocessados	10	2041
Sistemas tolerantes a falha	10	2041
Circuitos de microondas para uso espacial	10	2044

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Concepção de sistemas de comunicação espacial	9	2044
Desenvolvimento de transmissores de dados de imagens de satélites	9	2044
Desenvolvimento de transponders TM/TC e de coleta de dados	10	2044
Especificação de subsistemas de telecomunicação para aplicação em satélites	9	2044
Especificação e emprego de componentes eletrônicos em satélites	24	2044
Especificação e emprego de componentes eletrônicos resistentes à radiação	23	2044
Modulação digital	7	2044
Testes elétricos funcionais de equipamentos eletrônicos para satélites	29	2044
DMC	179	
Projeto de motores de propulsão líquida para controle de satélites artificiais	1	2014
Software aplicativo para modelagem e análise de sistemas propulsivos espaciais e de seus componentes	1	2014
Secretaria: Gestão Documental	1	2015
Gestão do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) do INPE	1	2017
Identificação de tecnologias críticas para as missões e implementação de ações gerenciais	1	2017
Gerenciamento	1	2023
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	1	2023
Atividades de fabricação, montagem e testes de dispositivos de controle térmico de satélites	7	2030
Atividades de fabricação, montagem e testes de modelos térmicos de equipamentos e de satélites	6	2030
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sensores e atuadores de controle	8	2030
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sistemas propulsivos de satélites	7	2034
Controle de Órbita e Atitude: Análise de missão	14	2034
Controle de Órbita e Atitude: Determinação de atitude	15	2034
Controle de Órbita e Atitude: Especificação do Subsistema AOCS	16	2034

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado à radiação espacial	2	2034
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado ao lixo espacial	8	2034
Dinâmica Orbital: Trajetórias e órbitas	14	2034
Docência/ Coordenação Acadêmica na área de Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais	13	2034
Modelagem e simulação de sistemas dinâmicos	15	2034
Teoria de Controle: Concepção e análise de viabilidade de sistemas de controle e análise de estabilidade	15	2034
Análise térmica de satélites	3	2035
Atividades na area de pesquisa, desenvolvimento e aplicações relativos ao controle térmico	4	2035
Fabricação de protótipos de dispositivos de controle térmico	3	2035
Projeto de dispositivos de controle térmico	4	2035
Projeto térmico de satélites	4	2035
Teste de balanço térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	4	2035
Teste de dispositivos de controle térmico	3	2035
Teste vácuo-térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	4	2035
Testes de qualificação para voo de dispositivos de controle térmico	3	2035
DSE	502	
Cálculo de enlace	2	2011
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do sistema de computação	2	2011
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do Software de Controle de Satélites	2	2011
Centro de Controle de Satélites: Planejamento e Operação de Satélites	2	2011
Centro de Missão: sistema de computação	1	2011
Centro de Missão: Arquitetura de sistema de computação	1	2011
Centro de Missão: Arquitetura de Software de Processamento/Armazenamento de dados e de imagens	2	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Concepção e análise da arquitetura de comunicações	2	2011
Coordenação de frequências e registro nos órgãos competentes (Anatel, ITU-R)	2	2011
Domínio dos Regulamentos de Radio da ITU-R	2	2011
Especificação da arquitetura de comunicações dos satélites e subsistema de comunicações em função da	2	2011
Especificação das interfaces de RF entre os satélites e o Segmento Solo, incluindo seleção de faixas	2	2011
Especificação dos protocolos e procedimentos de rastreamento e de controle de satélites	3	2011
Estação de Recepção Carga Útil: Arquitetura Geral de estação de recepção	2	2011
Estação de Recepção Carga Útil: Equipamentos de recepção e de armazenamento de dados e imagens	2	2011
Estação TT&C: Equipamentos de Banda Base	2	2011
Estação TT&C: Front End	2	2011
Estação TT&C: Monitoração e Controle	2	2011
Estação TT&C: Serviços TT&C: Ranging, Range-rate, Telecomando e Telemetria, Medidas Angulares	2	2011
Transponder DCS e Missão de Coleta de Dados	2	2011
Concepção e análise de viabilidade do controle térmico de satélites	2	2013
Definição do consumo de potência preliminar para o controle térmico de satélites	4	2013
Definição preliminar do controle térmico de satélites	4	2013
Especificação das interfaces térmicas com demais subsistemas dos satélites	2	2013
Especificação do Subsistema de Controle Térmico de satélites	4	2013
Montagem, integração e apoio aos testes dos modelos térmicos e de equipamentos de satélites	1	2013
Teste térmicos: Teste de balanço térmico de satélite ou de equipamentos eletrônicos	2	2013
Testes térmicos: Teste vácuo-térmico de satélites e de equipamentos eletrônicos	1	2013
Testes estruturais estáticos de satélites	2	2020
Testes estruturais: Medidas de propriedades de massa de satélites	2	2020

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Testes estruturais: Vibração e choque de satélites	2	2020
Testes estruturais: Vibroacústica de satélites	2	2020
Testes: Especificação de testes de sistemas estruturais de satélites	2	2020
Levantamento dos balanços de capacidade de processamento	6	2023
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho térmico	3	2030
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos	3	2030
Concepção e análise de viabilidade de sistemas de suprimento de potência para satélites	3	2030
Diagrama elétrico	8	2030
EMI/EMC: Interferência / Compatibilidade Eletromagnética	6	2030
Especificação de requisitos do Subsistema OBDH	8	2030
Especificação do Subsistema Suprimento de Potência	8	2030
Pinagem e cablagem de satélites	8	2030
Testes funcionais elétricos dos subsistemas	8	2030
Assessoria Técnico-Administrativa	2	2033
Balanco de potência de satélites	12	2033
Câmeras Ópticas	2	2033
Centro de Controle de Satélites: Dinâmica de Vôo	8	2033
Controle de Órbita e Atitude: Análise de missão	6	2033
Controle de Órbita e Atitude: Determinação de atitude	6	2033
Controle de Órbita e Atitude: Especificação do Subsistema AOCS	5	2033
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado à radiação espacial	6	2033
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado ao lixo espacial	4	2033
Dinâmica Orbital: Trajetórias e órbitas	9	2033

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Docência/ Coordenação Acadêmica na área de Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais	2	2033
Engenharia de software	5	2033
Especificação das interfaces elétricas, mecânicas e térmicas dos satélites com o AIT	4	2033
Gerência do Segmento Espacial	7	2033
Modelagem e simulação de sistemas dinâmicos	5	2033
Projetos dos EGSEs and MGSEs para integração dos satélites	4	2033
Propulsão: Especificação e acompanhamento de testes funcionais/desempenho do Subsistema Propulsão	4	2033
Teoria de Controle: Concepção e análise de viabilidade de sistemas de controle e análise de estabili	4	2033
Testes ambientais de satélites	2	2033
Acompanhamento da parte elétrica dos documentos de controle de interface dos equipamentos dos satéli	12	2037
Concepção da arquitetura de verificação e validação	4	2037
Documento de controle de verificação dos requisitos de satélites (VCD)	8	2037
Engenharia de Requisitos e Verificação	8	2037
Matrizes de verificação de requisitos de satélites (DVM)	8	2037
Monitoramento dos requisitos de satélites e de seus subsistemas	8	2037
Testes funcionais: Maquete radioelétrica	4	2037
Confiabilidade de Software embarcado	16	2040
Especificação de protocolos/ formatos de dados que fluem entre os subsistemas de bordo	5	2040
Packet Utilization System (PUS)/CCSDS e gerenciamento de bordo	6	2040
Procedimentos FDIR: Failure Detection, Isolation and Recovery em Software de Bordo	16	2040
Sistema Operacional RTEMS	12	2040
Testes/Ensaio: Especificação e acompanhamento de testes funcionais/desempenho do Subsistema AOCS	10	2040
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho e análise de falhas	78	2045

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos	4	2045
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos em satélit	3	2045
Balanço de massa de satélites	8	2045
Concepção e análise de viabilidade de estruturas mecânicas para satélites	3	2045
Engenharia Concorrente	17	2045
Especificação do Subsistema Estrutura de satélites	4	2045
Interfaces externas: Veiculo lançador/ demais subsistemas dos satélites	8	2045
Padronização CCSDS, ECSS e outras recomendações aplicáveis	33	2045
DSS	122	
Secretaria: Gestão Documental	1	2011
Projeto e manutenção de redes (nível médio)	1	2018
Segurança (nível médio)	1	2018
Engenharia de Software(nível médio)	1	2022
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sistemas telecomunicações de satélites	2	2023
Circuitos de RF/FI	5	2023
Processamento de Sinais	5	2023
Sistemas de Controle e monitoração	5	2023
Telecomunicações	5	2023
Agentes e planejamento	2	2024
Multimídia	1	2024
Visualização Científica	1	2024
Análise de desempenho	3	2030
Gerenciamento de redes	4	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Protocolos de comunicação	4	2030
Segurança	4	2030
Banco de Dados	10	2040
Engenharia de software	12	2040
Simulação	8	2040
Software de controle	10	2040
Software de tempo real	10	2040
Software para centros de dados	9	2040
Testes e verificação de qualidade	15	2040
Web Design	3	2040
PMM	253	
Gerência de Suprimento	1	2019
Acompanhamento da parte elétrica dos documentos de controle de interface dos equipamentos dos satélites	2	2019
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho e análise de falhas	5	2019
Acompanhamento do satélite em voo: Monitoramento da operação, do desempenho térmico	1	2019
Agentes e planejamento	1	2019
Análise de desempenho	1	2019
Análise de estruturas espaciais	1	2019
Análise de resultados de testes estruturais de satélites	1	2019
Análise térmica de satélites	1	2019
Antenas quadrifilares, planares e de refletor moldado	1	2019
Arquitetura de computadores	1	2019
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos	1	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos	1	2019
Arranjo físico de equipamentos eletrônicos e experimentos, posicionamento de equipamentos em satélites	1	2019
Atividades de fabricação, montagem e testes de dispositivos de controle térmico de satélites	1	2019
Atividades de fabricação, montagem e testes de modelos térmicos de equipamentos e de satélites	1	2019
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sensores e atuadores de controle	1	2019
Atividades de fabricação, montagem e testes de protótipos de sistemas propulsivos de satélites	1	2019
Autonomia de bordo	1	2019
Balanço de massa de satélites	2	2019
Balanço de potência de satélites	2	2019
Banco de Dados	1	2019
Baterias para uso em satélites	1	2019
Cálculo de enlace	2	2019
Câmeras Ópticas	2	2019
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do sistema de computação	2	2019
Centro de Controle de Satélites: Arquitetura do Software de Controle de Satélites	2	2019
Centro de Controle de Satélites: Dinâmica de Vôo	2	2019
Centro de Missão: sistema de computação	1	2019
Centro de Missão: Arquitetura de sistema de computação	1	2019
Circuitos de microondas para uso espacial	1	2019
Concepção da arquitetura de verificação e validação	2	2019
Concepção de sistemas de comunicação espacial	1	2019
Concepção de sistemas de sensor SAR (Radar de Abertura Sintética)	1	2019
Concepção e análise da arquitetura de comunicações	2	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Concepção e análise de viabilidade de estruturas mecânicas para satélites	3	2019
Concepção e análise de viabilidade de sistemas de suprimento de potência para satélites	1	2019
Concepção e análise de viabilidade do controle térmico de satélites	2	2019
Confiabilidade de equipamentos de uso espacial	1	2019
Confiabilidade de equipamentos embarcados	1	2019
Confiabilidade de Software embarcado	2	2019
Confiabilidade e análise crítica de equipamentos e sistemas eletrônicos de uso espacial.	1	2019
Controle de Órbita e Atitude: Análise de missão	3	2019
Controle de Órbita e Atitude: Determinação de atitude	3	2019
Controle de Órbita e Atitude: Especificação do Subsistema AOCS	3	2019
Conversão e retificação da energia elétrica	1	2019
Definição do consumo de potência preliminar para o controle térmico de satélites	2	2019
Definição preliminar do controle térmico de satélites	2	2019
Desenvolvimento de circuitos eletrônicos em lógica programável	1	2019
Desenvolvimento de computadores de bordo para uso em satélites	1	2019
Desenvolvimento de conversores DC/DC, reguladores de carga e descarga de baterias, condicionadores d	1	2019
Desenvolvimento de sensores eletro-ópticos para determinação de atitude de satélites: sensor solar,	1	2019
Desenvolvimento de transmissores de dados de imagens de satélites	1	2019
Desenvolvimento de transponders TM/TC e de coleta de dados	1	2019
Diagrama elétrico	2	2019
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado à radiação espacial	3	2019
Dinâmica Orbital: Análise do ambiente espacial relacionado ao lixo espacial	3	2019
Dinâmica Orbital: Trajetórias e órbitas	3	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Documento de controle de verificação dos requisitos de satélites (VCD)	2	2019
EMI/EMC: Interferência / Compatibilidade Eletromagnética	2	2019
Engenharia Concorrente	1	2019
Engenharia de Materiais e Processos de uso em equipamentos de voo	1	2019
Engenharia de Partes eletrônicas, eletro-mecânicas e mecânicas de uso em equipamentos de voo	1	2019
Engenharia de Requisitos e Verificação	2	2019
Engenharia de software	4	2019
Ensaio mecânicos destrutivos e não destrutivos	1	2019
Especificação da arquitetura de comunicações dos satélites e subsistema de comunicações em função da	2	2019
Especificação das interfaces de RF entre os satélites e o Segmento Solo, incluindo seleção de faixas	2	2019
Especificação das interfaces elétricas, mecânicas e térmicas dos satélites com o AIT	2	2019
Especificação das interfaces térmicas com demais subsistemas dos satélites	2	2019
Especificação de equipamentos de Suprimento de Energia para satélites	1	2019
Especificação de protocolos/ formatos de dados que fluem entre os subsistemas de bordo	1	2019
Especificação de requisitos do Subsistema OBDH	2	2019
Especificação de sistemas computacionais embarcados	1	2019
Especificação de sistemas sensores eletro-ópticos para uso em satélites	1	2019
Especificação de subsistemas de telecomunicação para aplicação em satélites	1	2019
Especificação de testes estruturais de satélites	1	2019
Especificação do Subsistema Estrutura de satélites	2	2019
Especificação do Subsistema Suprimento de Potência	2	2019
Especificação dos protocolos e procedimentos de rastreamento e de controle de satélites	3	2019
Especificação e emprego de componentes eletrônicos em satélites	1	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Especificação e emprego de componentes eletrônicos resistentes à radiação	1	2019
Estabelecimento de requisitos e verificação da qualidade de fornecedores	2	2019
Estação de Recepção Carga Util: Arquitetura Geral de estação de recepção	2	2019
Estação de Recepção Carga Util: Equipamentos de recepção e de armazenamento de dados e imagens	2	2019
Estação TT&C: Equipamentos de Banda Base	2	2019
Estação TT&C: Front End	2	2019
Estação TT&C: Monitoração e Controle	2	2019
Estação TT&C: Serviços TT&C: Ranging, Range-rate, Telecomando e Telemetria, Medidas Angulares	2	2019
Geração da energia elétrica	2	2019
Gerência de Contratos	1	2019
Gerência de configuração de equipamentos e sistemas de uso espacial	1	2019
Gerência de Custos	1	2019
Gerência de Equipes	1	2019
Gerência de Prazos	1	2019
Gerência de Programas	1	2019
Gerência de Qualidade	1	2019
Gerência de Riscos	1	2019
Gerência do Segmento Espacial	1	2019
Gerenciamento de redes, Bancos de dados e aplicativos Windchill	1	2019
Interfaces externas: Veículo lançador/ demais subsistemas dos satélites	2	2019
Levantamento dos balanços de capacidade de processamento	2	2019
Linguagens de programação	1	2019
Manutenibilidade de equipamentos de uso espacial	2	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Materiais de uso espacial	1	2019
Materiais orgânicos (polímeros, adesivos, etc.) e inorgânicos para uso espacial	1	2019
Matrizes de verificação de requisitos de satélites (DVM)	2	2019
Medidas elétricas	2	2019
Medidas físicas e testes ambientais	1	2019
Medidas magnéticas	2	2019
Modelagem e simulação de sistemas dinâmicos	3	2019
Modelagem e simulação de sistemas mecânicos e de estruturas espaciais	1	2019
Modulação digital	1	2019
Monitoramento dos requisitos de satélites e de seus subsistemas	2	2019
Montagem, integração e apoio aos testes dos modelos térmicos e de equipamentos de satélites	1	2019
Padronização CCSDS, ECSS e outras recomendações aplicáveis	2	2019
Partes de uso espacial	1	2019
Pinagem e cablagem de satélites	2	2019
Procedimentos FDIR: Failure Detection, Isolation and Recovery em Software de Bordo	2	2019
Processos com materiais metálicos, não metálicos e compósitos.	1	2019
Processos de uso espacial	1	2019
Processos eletroquímicos	1	2019
Projeto de conjuntos ópticos para uso espacial	1	2019
Projeto de equipamentos para condicionamento de potência de satélites	1	2019
Projeto de instrumentos imageadores para satélites operando no visível e infravermelho	1	2019
Projeto de painéis solares fotovoltaicos para satélite	1	2019
Projeto e desenvolvimento de sistemas mecânicos e estruturas espaciais	1	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Projeto térmico de satélites	1	2019
Projetos dos EGSEs and MGSEs para integração dos satélites	2	2019
Propulsão: Especificação do Subsistema Propulsão	2	2019
Propulsão: Especificação e acompanhamento de testes funcionais/desempenho do Subsistema Propulsão	2	2019
Protocolos de comunicação	1	2019
Radar de abertura sintética (SAR)	4	2019
Recebimento e aceitação de equipamentos para uso espacial e equipamentos de suporte em solo	1	2019
Segurança	1	2019
Segurança de equipamentos de uso espacial	2	2019
Sensores ativos	2	2019
Sensores passivos	2	2019
Simulação	1	2019
Sistemas de Controle e monitoração	1	2019
Sistemas de Telecomunicações	1	2019
Sistemas eletrônicos de medida e de controle	2	2019
Sistemas microprocessados	1	2019
Sistemas tolerantes a falha	1	2019
Software de controle	1	2019
Software de tempo real	2	2019
Software para centros de dados	1	2019
Telecomunicações	1	2019
Teoria de Controle: Concepção e análise de viabilidade de sistemas de controle e análise de estabili	3	2019
Teste de balanço térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2019

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Teste vácuo-térmico de satélites, experimentos e equipamentos eletrônicos	1	2019
Testes ambientais de satélites	2	2019
Testes e verificação de qualidade	1	2019
Testes e verificação de software embarcado	1	2019
Testes elétricos funcionais de equipamentos eletrônicos para satélites	1	2019
Testes estruturais estáticos de satélites	2	2019
Testes estruturais: Medidas de propriedades de massa de satélites	2	2019
Testes estruturais: Vibração e choque de satélites	2	2019
Testes estruturais: Vibroacústica de satélites	2	2019
Testes funcionais elétricos dos subsistemas	2	2019
Testes/Ensaio: Especificação e acompanhamento de testes funcionais/desempenho do Subsistema AOCS	2	2019
Testes: Especificação de testes de sistemas estruturais de satélites	2	2019
Transponder DCS e Missão de Coleta de Dados	2	2019
SCI	7	
Aplicação de tratamentos químicos em superfícies metálicas (nível médio)	1	2017
Desenvolvimento de processos químicos e química analítica em sistemas espaciais	1	2017
Ensaio mecânicos destrutivos e não destrutivos	1	2017
Fotoprocessos e processos mecânicos para fabricação de circuitos impressos (nível médio)	1	2017
Processos com materiais metálicos, não metálicos e compósitos.	1	2017
Processos eletroquímicos	1	2017
Processos químicos e química analítica	1	2017
SGP	218	
Almoxarife de componentes eletrônicos e eletromecânicos de uso espacial	4	2022

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Arquivista especializado em documentação técnica	2	2022
Arquivista especializado em documentação técnica. (nível médio)	2	2022
Gerenciamento de redes, Bancos de dados e aplicativos Windchill	3	2022
Estabelecimento de requisitos e verificação da qualidade de fornecedores	14	2028
Materiais de uso espacial	6	2028
Processos de uso espacial	7	2028
Circuitos eletrônicos	7	2031
Confiabilidade de equipamentos de uso espacial	8	2031
Confiabilidade e análise crítica de equipamentos e sistemas eletrônicos de uso espacial.	6	2031
Conversão e retificação da energia elétrica	6	2031
Engenharia de Materiais e Processos de uso em equipamentos de voo	18	2031
Engenharia de Partes eletrônicas, eletro-mecânicas e mecânicas de uso em equipamentos de vôo	7	2031
Geração da energia elétrica	10	2031
Gerência de configuração de equipamentos e sistemas de uso espacial	6	2031
Instrumentação Eletromecânica	10	2031
Instrumentação Eletrônica	14	2031
Manutibilidade de equipamentos de uso espacial	10	2031
Medidas elétricas	12	2031
Medidas físicas e testes ambientais	7	2031
Medidas magnéticas	12	2031
Partes de uso espacial	9	2031
Recebimento e aceitação de equipamentos para uso espacial e equipamentos de suporte em solo	7	2031
Segurança de equipamentos de uso espacial	12	2031

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Sistemas de Telecomunicações	7	2031
Sistemas eletrônicos de medida e de controle	12	2031
SMD	9	
Aplicação de processos de usinagem mecânica (nível médio)	1	2011
Aplicação de processos especiais de soldagem (nível médio)	1	2011
Elaboração de desenhos e ilustrações técnicas (nível médio)	1	2011
Especificação e controle de materiais (nível médio)	1	2011
Manutenção mecânica de máquinas operatrizes (nível médio)	1	2011
Processos com materiais metálicos, não metálicos e compósitos.	1	2011
Processos de fabricação mecânica	2	2011
Projeto e desenho de componentes mecânicos (nível médio)	1	2011
SMF	91	
Secretaria: Gestão Documental	1	2012
Engenharia de Materiais e Processos de uso em equipamentos de voo	1	2016
Especificação e controle de materiais (nível médio)	3	2017
Aplicação de tratamentos químicos em superfícies metálicas (nível médio)	3	2018
Desenvolvimento de processos químicos e química analítica em sistemas espaciais	2	2018
Elaboração de layout de circuitos eletrônicos (nível médio)	2	2018
Fotoprocessos e processos mecânicos para fabricação de circuitos impressos (nível médio)	3	2018
Materiais orgânicos (polímeros, adesivos, etc.) e inorgânicos para uso espacial	4	2018
Processos com materiais metálicos, não metálicos e compósitos.	3	2018
Processos eletroquímicos	2	2018
Processos químicos e química analítica	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Manutenção mecânica de máquinas operatrizes (nível médio)	3	2021
Processos de fabricação mecânica	10	2021
Aplicação de processos de usinagem mecânica (nível médio)	8	2022
Aplicação de processos especiais de soldagem (nível médio)	5	2022
Acompanhamento e vistoria técnica	1	2023
Assessoramento à comissão interna de brigada de incêndio e primeiros socorros	1	2023
Assessoramento à comissão interna de mapeamento de insalubridade e periculosidade	1	2023
Assessoramento à comissão interna de prevenção de acidente do trabalho	1	2023
Assessoramento à comissão interna de produtos químicos	1	2023
Assessoramento à comissão interna de produtos radiológicos	1	2023
Elaboração de desenhos e ilustrações técnicas (nível médio)	6	2023
Projeto e desenho de componentes mecânicos (nível médio)	5	2023
Análise de estruturas espaciais	4	2038
Análise de resultados de testes estruturais de satélites	4	2038
Ensaio mecânicos destrutivos e não destrutivos	4	2038
Especificação de testes estruturais de satélites	3	2038
Modelagem e simulação de sistemas mecânicos e de estruturas espaciais	3	2038
Projeto e desenvolvimento de sistemas mecânicos e estruturas espaciais	5	2038
GB		
GB		
Agendamento e acompanhamento de visitas (escolares e especiais)	1	2011
Atendimento ao Usuário: geral	1	2012
Coleta de Dados em Geral	1	2012

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Controle Orçamentário dos Programas	1	2012
Ensino	1	2012
Mecânica dos Flúidos	1	2012
Programa de Concessão de Bolsas de Estudos	1	2012
Referência: seleção, análise, síntese da informação acesso e pesquisa em bases de dados	1	2012
Simulação em Laboratório de Fenômenos Espaciais	1	2012
Simulações Computacionais de Fenômenos Físicos em Plasmas Espaciais	1	2012
Artes gráficas para folder e exposição	3	2021
Atendimento do público em eventos	4	2021
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2021
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2021
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2021
Secretaria: Gestão Documental	1	2021
Secretaria: Interculturalidade	1	2021
Secretaria: Língua Inglesa	1	2021
Secretaria: Organização de Eventos	1	2021
Secretaria: Organização de Viagens	1	2021
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2021
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2021
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2021
Cerimonial de eventos	3	2034
Contato e atendimento de mídia geral e especializada	1	2034
Produção de conteúdo para intranet	2	2034

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Produção de releases	1	2034
Redação para folder e exposição	2	2034
SID	34	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2011
Secretaria: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição	1	2011
Secretaria: Gestão Documental	1	2011
Secretaria: Interculturalidade	1	2011
Secretaria: Língua Inglesa	1	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Secretaria: Organização de Viagens	1	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2011
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2011
Desenvolvimento e Formação de Recursos Informativos: geral	7	2026
Organização de processos de aquisição	2	2026
Seleção e aquisição de fontes de informação	2	2026
Avaliação e descarte de material bibliográfico	5	2035
Manutenção, preservação e conservação das coleções	6	2035
SPG	27	
Administração rede, sistemas de informação e manutenção de TI	1	2011
Controle Orçamentário dos Programas	2	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Desenvolvimento e Manutenção de ambientes para propiciar o uso de ferramentas da informação	1	2011
Programa de Concessão de Bolsas de Estudos	2	2011
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2019
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2019
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2019
Secretaria: Gestão Documental	1	2019
Secretaria: Organização de Eventos	1	2019
Secretaria: Organização de Viagens	1	2019
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2019
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2019
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2019
Arquivos Ativos e Morto	3	2025
Coleta de Dados em Geral	3	2025
Memória da Administração Geral do SPG	3	2025
Secretaria: geral Gestão Documental: recepção, triagem, distribuição, solução de correspondências	3	2025
OBT		
OBT	25	
Atendimento ao usuário	1	CDT
Caracterização espectral de alvos em laboratório, campo e mediante sensores remotamente situados	1	CDT
Controle de qualidade de imagens de satélite	1	CDT
Desenvolvimento de sistemas computacionais	1	CDT
Difusão do conhecimento na area de Observacao da Terra	3	CDT
Especificar projetos de compras e contratações, gerar requisições de compras, gerenciar contratos	1	CDT

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Inventário florestal, quantificação de parâmetros biofísicos, contribuição em emissões de CO2	1	CDT
Mapeamento de uso e de cobertura da terra, estudos da dinâmica e ocupação do solo	1	CDT
Métodos de processamento de imagens para estudo da dinâmica de mudanças de uso e cobertura de solo	1	CDT
Métodos e técnicas de processamento de imagens ópticas e de radar para quantificação de parâmetros	1	CDT
Mosaicagem de imagens de satélite	1	CDT
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2035
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2035
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2035
Secretaria: Gestão Documental	1	2035
Secretaria: Língua Inglesa	1	2035
Secretaria: Organização de Eventos	1	2035
Secretaria: Organização de Viagens	1	2035
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2035
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2035
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2035
Sistemas de Informação Geográfica integrados com Sensoriamento Remoto (Full GIS)	1	2035
Sistemas de monitoramento	1	2035
ACB	15	
Caracterização espectral de alvos em laboratório, campo e mediante sensores remotamente situados	1	2016
Correção radiométrica de imagens de satélite	1	2016
Difusão do conhecimento na área de Observação da Terra	3	2016
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Sensoriamento Remoto	1	2016
Docência/ Coordenação Acadêmica na área de Sensoriamento Remoto	1	2016

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Instalação de Softwares, Manutenção preventiva de equipamentos, configuração de equipamentos	1	2016
Mapeamento de uso e de cobertura da terra, estudos da dinâmica e ocupação do solo	1	2016
Modelagem de dados topográficos em atendimento ao diagnóstico agroambiental, ordenamento territorial	1	2016
Previsão de safras, estatísticas agrícolas, monitoramento de culturas agrícolas, biocombustíveis	1	2016
Processamento e análise de imagens de alta resolução espectral nos diferentes campos de aplicações	1	2016
Simpósio Brasileiro de sensoriamento Remoto, Simpósio Latino-Americano de Percepção Remota	1	2016
Sistemas de Informação Geográfica integrados com Sensoriamento Remoto (Full GIS)	1	2016
Sistemas de monitoramento	1	2016
AMZ	21	
Modelagem e demografia espacial, população, ambiente e espaço	1	2017
Atendimento ao usuário	1	2017
Biologia e ecologia computacional, biodiversidade e distribuição de espécies	1	2017
Caracterização espectral de alvos em laboratório, campo e mediante sensores remotamente situados	1	2017
Difusão do conhecimento na área de Observação da Terra	3	2017
Especificar projetos de compras e contratações, gerar requisições de compras, gerenciar contratos	1	2017
Instalação de Softwares, Manutenção preventiva de equipamentos, configuração de equipamentos	1	2017
Inventário florestal, quantificação de parâmetros biofísicos, contribuição em emissões de CO2	1	2017
Mapeamento de uso e de cobertura da terra, estudos da dinâmica e ocupação do solo	1	2017
Métodos e técnicas de processamento de imagens ópticas e de radar para quantificação de parâmetros	1	2017
Modelagem ambiental com uso de técnicas matemático-computacionais, processamento digital de imagens	1	2017
Modelagem de dados topográficos em atendimento ao diagnóstico agroambiental, ordenamento territorial	1	2017
Mosaicagem de imagens de satélite	1	2017
Novos algoritmos para manipulação e modelagem de dados geoespaciais, representações computacionais	2	2017

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Processamento e análise de dados em microondas, reconhecimento de padrões e análise de imagens	1	2017
Processamento e análise de imagens de alta resolução espectral nos diferentes campos de aplicações	1	2017
Sistemas de Informação Geográfica integrados com Sensoriamento Remoto (Full GIS)	1	2017
Sistemas de monitoramento	1	2017
DGI	102	
Aquisição de bens, equipamentos e serviços, condução de processos licitatórios e de compra	3	2019
Secretaria: Gestão Documental	4	2019
Arquivo e controle documental de processos e movimentos diários	1	2020
Administração do sistema computacional do Centro de Dados	2	2037
Atendimento ao usuário	11	2037
Controle de qualidade de imagens de satélite	9	2037
Desenvolvimento de sistemas computacionais	3	2037
Especificar projetos de compras e contratações, gerar requisições de compras, gerenciar contratos	8	2037
Mosaicagem de imagens de satélite	4	2037
Operação do sistema computacional do Centro de Dados	8	2037
Recepção e ingestão de dados de satélites	26	2037
Supervisão de operação do Centro de Dados	4	2037
Suporte do sistema computacional do Centro de Dados	3	2037
Instalação de Softwares, Manutenção preventiva de equipamentos, configuração de equipamentos	8	2041
Suporte do sistema de antenas de recepção de dados de satélites.	8	2041
DPI	549	
Administração e Manutenção do Repositório Institucional	1	2011
Catologação, classificação, indexação/taxonomia e protocolos de compartilhamento e comunicação dados	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Coleta de Dados: geral	1	2011
Comunicação Interna	1	2011
Desenvolvimento de Ferramentas e modelos editoriais	1	2011
Elaboração de Publicações Eletrônicas	1	2011
Gerenciamento	1	2011
Gestão Documental de Arquivos: geral	1	2011
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	1	2011
Memória Científica do INPE: geral.	2	2011
Página Biblioteca on-line: geral	1	2011
Pesquisa em banco de dados especializados. migração bancos de dados. direitos autorais e acesso livros	1	2011
Preparação de material bibliográfico em diferentes formatos	1	2011
Recuperação, análise, validação de documentos e indexação/taxonomia	1	2011
Referência: seleção, análise, síntese da informação acesso e pesquisa em bases de dados	1	2011
Revisão de normalização de acordo com normas de editoração nacionais e internacionais	1	2011
Tratamento da Informação: organização e representação da informação - geral	1	2011
Secretaria: Gestão Documental	2	2015
Rastreamento de satélites, demodulação, geração de imagens em diferentes níveis de processamento	4	2020
Administração de contratos de comunicação de dados	1	2021
Coordenar o uso de recursos comuns do INPE designando rotas, domínios, etc	1	2021
Implantar e manter as ferramentas de segurança para a rede do INPE, propondo padrões e regras gerais	1	2021
Planejar, implantar e manter as redes de comunicações locais e de longa distância do INPE	1	2021
Prover os serviços básicos de rede como correio eletrônico, transferência de arquivos, videoconferência	1	2021
Biologia e ecologia computacional, biodiversidade e distribuição de espécies	2	2025

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Modelagem e demografia espacial, população, ambiente e espaço	7	2027
Modelagem urbana com uso de técnicas matemático-computacionais, com ênfase em redes. Redes urbanas	10	2027
Modelagem urbana com uso de técnicas matemático-computacionais para estudo de mudança de uso	11	2027
Geração, calibração e simulação de imagens de radar	8	2035
Modelagem 3D- métodos e técnicas de processamento de imagens de radar para extração de informação	8	2035
Modelagem computacional na área de hidrologia - dinâmica de corpos d'agua	7	2035
Modelagem computacional na área de hidrologia - hidrodinâmica	8	2035
Modelagem estatística e processamento de imagens de radar	7	2035
Reconhecimento de padrões e estudo da dinâmica de mudanças de uso e cobertura de solo em imagens	8	2035
Sistemas computacionais de processamento e análise de imagens óticas para identificação e análise	35	2040
Avaliação da qualidade de imagens de satélite nos diferentes níveis de processamento	10	2040
Correção Geométrica de imagens de satélite	10	2040
Correção radiométrica de imagens de satélite	12	2040
Difusão do conhecimento na área de Observação da Terra	78	2040
Docência ou Coordenação Acadêmica na área de Sensoriamento Remoto	32	2040
Métodos de processamento de imagens para estudo da dinâmica de mudanças de uso e cobertura de solo	30	2040
Métodos e técnicas de processamento e análise de imagens de sensores hiperespectrais	12	2040
Métodos e técnicas de processamento e análise de imagens óticas (novos algoritmos)	27	2040
Modelagem ambiental com uso de técnicas matemático-computacionais, processamento digital de imagens	23	2040
Novos algoritmos para manipulação e modelagem de dados geoespaciais, representações computacionais	56	2040
Simulação de imagens óticas e avaliação de novos sensores	9	2040
Sistema de distribuição de imagens	4	2040
Sistemas computacionais para manipulação de dados geoespaciais e técnicas de desenvolvimento	27	2040

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Sistemas computacionais para manipulação de dados geoespaciais, tecnologias espaciais na web	25	2040
Sistemas de Informação Geográfica integrados com Sensoriamento Remoto (Full GIS)	36	2040
Sistemas de monitoramento	18	2040
DSR	275	
Aplicações SAR em Geologia	2	2011
Aquisição de bens, equipamentos e serviços, condução de processos licitatórios e de compra	1	2011
Desenvolvimento de indicadores de impactos das atividades antrópicas sobre os sistemas aquáticos	1	2011
Estudos em Geobotânica	1	2011
Geoprocessamento de dados agroclimatológicos para modelagem em bioclimatologia e ecofisiologia	2	2011
Planejamento e desenvolvimento de experimentos e instrumentação para estudo do impacto antrópico	1	2011
Planejamento e desenvolvimento de experimentos e instrumentação para estudo dos gases de efeito	2	2011
Prospecção mineral	4	2011
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2011
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2011
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2011
Secretaria: Gestão Documental	2	2011
Secretaria: Interculturalidade	1	2011
Secretaria: Língua Inglesa	1	2011
Secretaria: Organização de Eventos	1	2011
Secretaria: Organização de Viagens	1	2011
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2011
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2011
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2011

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Previsão de safras, estatísticas agrícolas, monitoramento de culturas agrícolas, biocombustíveis	3	2012
Comunicação Interna	1	2017
Gestão Estratégica de Pós-Graduação	1	2017
Caracterização e calibração de sensores, validação de dados radiométricos	2	2020
Simulação de sensores (novos e existentes). Apoio ao desenvolvimento e à concepção de novos sensores	4	2020
Controle de qualidade de imagens de satélite	4	2023
Desenvolvimento de métodos de detecção de mudanças para análise da paisagem florestal	7	2023
Desenvolvimento de métodos para a determinação de indicadores de sensibilidade do litoral à poluição	1	2027
Desenvolvimento de modelos ecológicos para o estudo da biodiversidade e dos impactos de mudanças	1	2027
Desenvolvimento de modelos estatísticos para previsão pesqueira a partir de dados de sensoriamento	2	2027
Deteção da radiação proveniente dos focos de queimada; estimativa de emissão de gases do efeito	3	2027
Modelagem 3D do ambiente urbano (reconstrução digital de cidades) com o uso de técnicas	1	2027
Modelagem e demografia espacial. população, ambiente e espaço.	3	2027
Modelagem urbana com uso de técnicas matemático-computacionais (mudança de uso e cobertura da terra)	1	2027
Planejamento, gestão territorial, monitoramento e manejo dos ambientes urbanos e rurais	6	2027
Mapeamentos geológicos	8	2028
Assimilação de dados atmosféricos/oceânicos sintéticos e in situ em modelos numéricos hidrodinâmicos	1	2029
Criação de algoritmos de processamento de Modelos Digitais de Elevação para análises do relevo	1	2029
Distribuição de dados morfométricos locais (TOPODATA)	1	2029
Geomorfometria aplicada ao levantamento e modelagem de solos, vegetação, geologia e clima	3	2029
Metodologia de espacialização de dados do meio físico: temperatura, chuva e dados em isolinhas	1	2029
Modelagem numérica da hidrodinâmica dos oceanos, em escalas global e regional.	1	2029
Caracterização espectral de alvos em laboratório, campo e mediante sensores remotamente situados	6	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Definição, especificação e simulação de missões do PNAE, avaliação de novos sensores e tecnologias	7	2030
Desenvolvimento de indicadores da qualidade das águas interiores integrando dados de telemetria	3	2030
Desenvolvimento de indicadores de impactos das mudanças climáticas sobre os grandes ecossistemas	2	2030
Desenvolvimento de métodos de processamento e análise de dados de Radars de Abertura Sintética	2	2030
Difusão do conhecimento na área de Observação da Terra	34	2030
Docência/ Coordenação Acadêmica na área de Sensoriamento Remoto	21	2030
Estudos de processos oceânicos e costeiros, ecossistemas marinhos, oceanografia pesqueira, interação	6	2030
Estudos em oceanografia pesqueira integrando dados de modelos numéricos hidrodinâmicos e de sensoriamento remoto	4	2030
Integração de dados de Sensoriamento Remoto e Telemetria para estudo do impacto ambiental de reserva	3	2030
Inventário florestal, quantificação de parâmetros biofísicos, contribuição em emissões de CO2	7	2030
Manejo e monitoramento de plantios florestais	5	2030
Mapeamento de ecossistemas terrestres e marinhos, quantificação de parâmetros bio-geo-físicos	9	2030
Mapeamento de uso e de cobertura da terra, estudos da dinâmica e ocupação do solo	25	2030
Métodos e técnicas de processamento de imagens ópticas e de radar para quantificação de parâmetros	4	2030
Modelagem de dados topográficos em atendimento ao diagnóstico agroambiental, ordenamento territorial	7	2030
Planejamento e desenvolvimento de experimentos de estudo da interação oceano/atmosfera com dados	3	2030
Planejamento e desenvolvimento de experimentos e instrumentação para estudo da interação oceano/atmosfera	4	2030
Processamento e análise de dados em microondas, reconhecimento de padrões e análise de imagens	3	2030
Processamento e análise de imagens de alta resolução espectral nos diferentes campos de aplicações	10	2030
Simpósio Brasileiro de sensoriamento Remoto, Simpósio Latino-Americano de Percepção Remota	28	2030

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
--	---	---

TEC

TEC	11	
Acompanhamento, avaliação e evolução da política industrial do INPE	1	2012
Identificação de parcerias para excelência tecnológica na área espacial	1	2012
Gerenciamento de bolsas do Programa de Capacitação Institucional - PCI do INPE	2	2020
Identificação de tecnologias críticas para as missões e implementação de ações gerenciais	2	2020
Interações com a Agencia Espacial Brasileira (AEB) / SINDAE	2	2020
Gestão do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) do INPE	3	2022
STI	93	
Secretaria: Atendimento Presencial, Telefônico e Virtual	1	2017
Secretaria: Conhecimento de Informática	1	2017
Secretaria: conhecimento institucional e de sua Unidade/ área	1	2017
Secretaria: Gestão Documental	1	2017
Secretaria: Interculturalidade	1	2017
Secretaria: Língua Inglesa	1	2017
Secretaria: Organização de Eventos	1	2017
Secretaria: Organização de Viagens	1	2017
Secretaria: Organização do Expediente Diário e Gerenciamento do Tempo	1	2017
Secretaria: Organização e Manutenção do Ambiente de Trabalho	1	2017
Secretaria: Redação Oficial e Elaboração de Textos	1	2017
Administração de contratos de comunicação de dados	1	2018
Coordenar as atividades de suporte dos núcleos de TI das unidades remotas	1	2018
Coordenar o uso de recursos comuns do INPE designando rotas, domínios, etc	1	2018

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO/DIVISÃO/SERVIÇO/SETOR	No. de Servidores mapeados na Comp. Técnica	Ano provável de exclusão da Comp. Técnica no INPE
Controlar o parque de sistemas computacionais de uso geral e de software instalados	2	2019
Manter atualizados os recursos computacionais de uso geral das diversas unidades do INPE	2	2019
Aquisição, implantação e manutenção de sistemas de gerenciamento de banco de dados utilizados pelas	3	2020
Fornecer suporte à especificação, coordenar compras e efetuar a verificação e aceitação formal dos r	6	2020
Implantar e manter as ferramentas de segurança para a rede do INPE, propondo padrões e regras gerais	3	2020
Monitorar o acesso e uso da rede do INPE reportando as transgressões ao uso	3	2020
Planejar, implantar e manter as redes de comunicações locais e de longa distância do INPE	7	2020
Prover os serviços básicos de rede como correio eletrônico, transferência de arquivos, videoconferência	5	2020
Administração da base de dados corporativa do INPE	5	2021
Fornecer o suporte de hardware, software básico e de rede aos sistemas computacionais de uso geral	9	2022
Manutenção, reparo e reposição de peças dos recursos computacionais de uso geral do INPE	5	2024
Coordenação do uso da Internet no INPE de acordo com os padrões estabelecidos pelo INPE e Governo Federal	2	2027
Coordenação do uso da Intranet integrando os diversos sistemas e serviços das diversas áreas do INP	2	2027
Desenvolvimento, aquisição e implantação de sistemas de informação de suporte às atividades do INPE	8	2027
Orientação e apoio técnico para o desenvolvimento de páginas e serviços WEB	5	2027
Participação nas especificações e apoio na implantação e utilização dos sistemas de informação governo	12	2027

3. APOSENTADORIA – SERVIDORES E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS, POR COORDENAÇÃO

Nesta seção são apresentados os quadros com o número de servidores ativos nas áreas e o número de servidores com previsão de aposentadoria, em períodos de cinco anos. Nas áreas em que há servidores com contratação temporária, os quadros e os gráficos mostram o impacto da eventual perda desses servidores já em 2011.

Tabela 2 – GB: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
GB	0	3	3	0	1	0
SID	0	8	0	1	0	1
SPG	0	2	1	1	0	0
	0	13	4	2	1	1

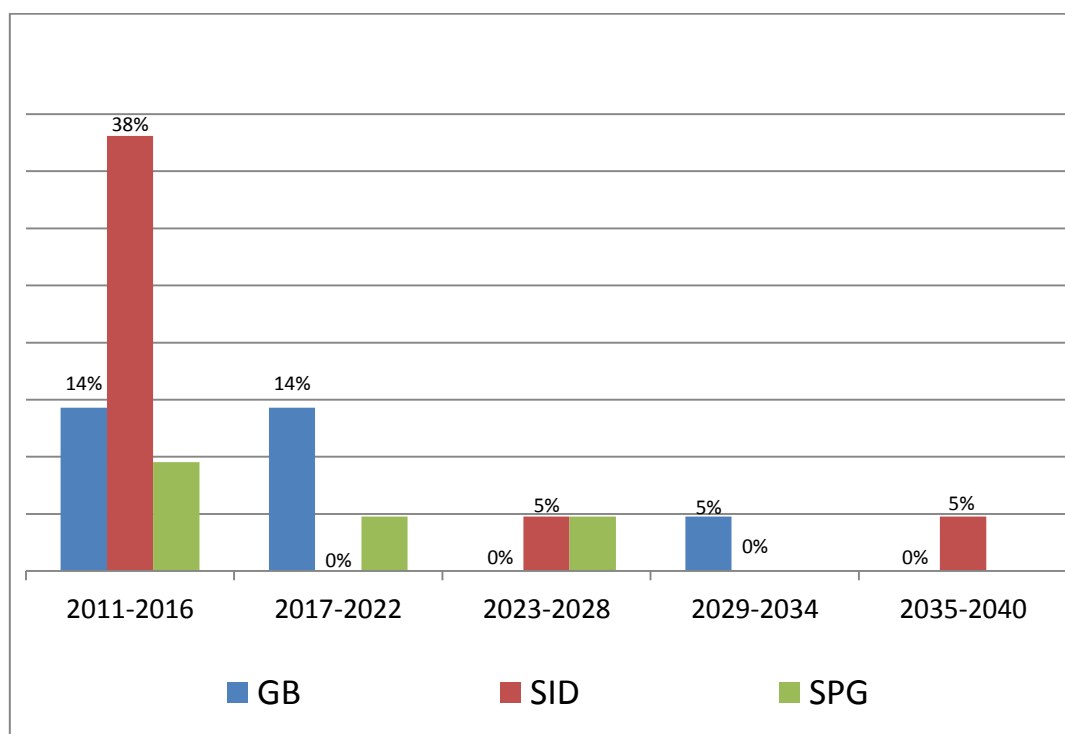


Gráfico 1 – Servidores do GB - ano provável de aposentadoria

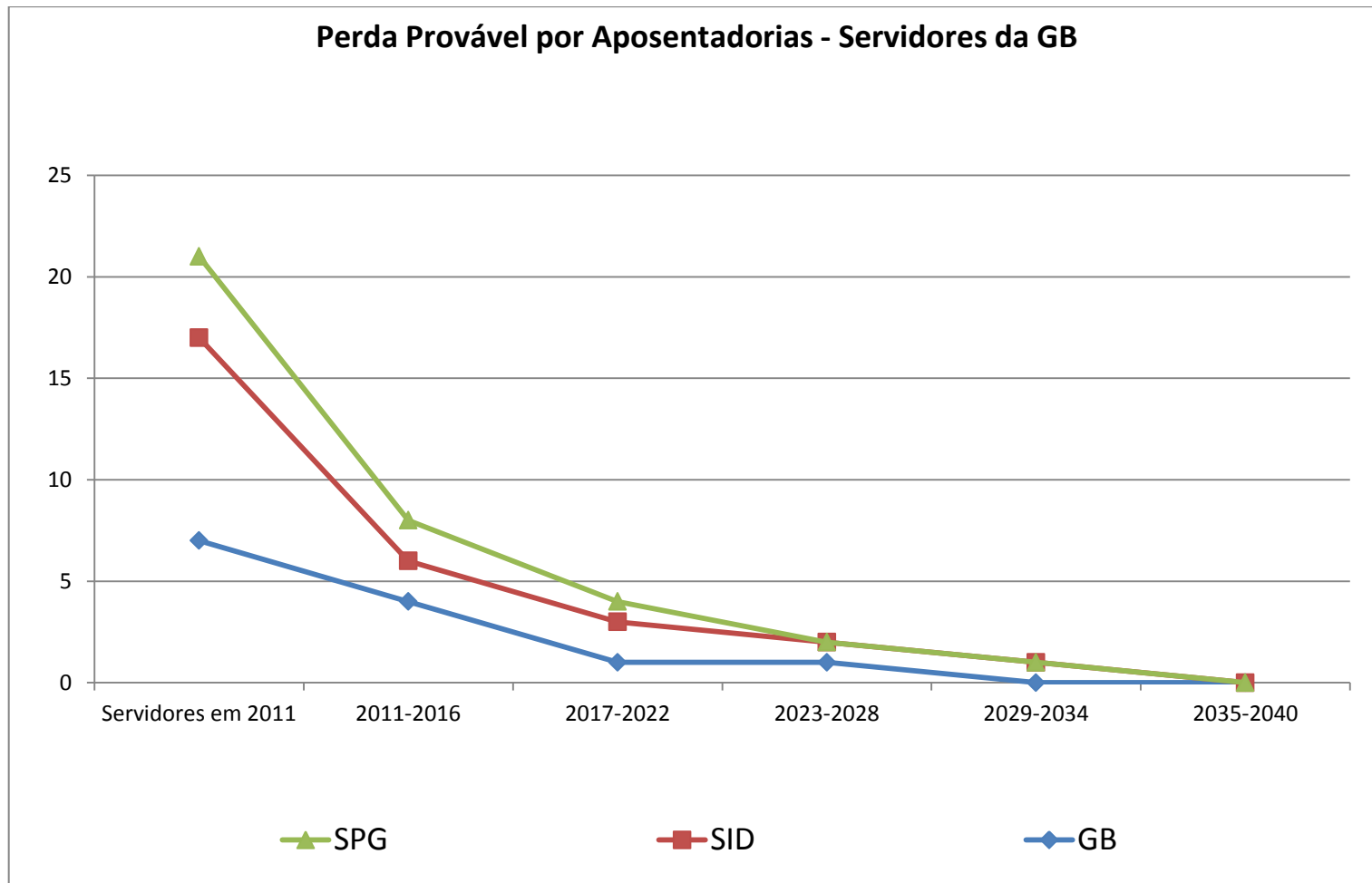


Gráfico 2 – Servidores do GB: perda provável por aposentadorias

Tabela 3 – GB: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
GB	0	16	16	0	5	0
SID	0	27	0	5	0	2
SPG	0	14	9	4	0	0
	0	57	25	9	5	2

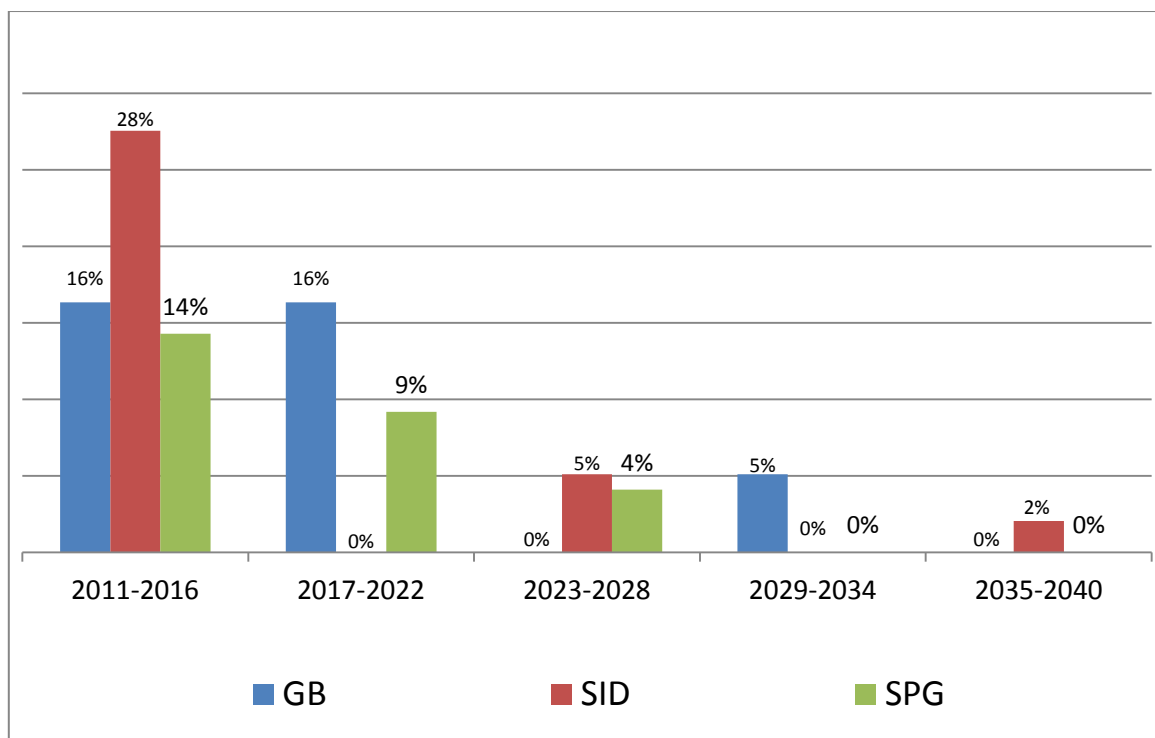


Gráfico 3 – Competências Técnicas do GB - ano provável de aposentadoria

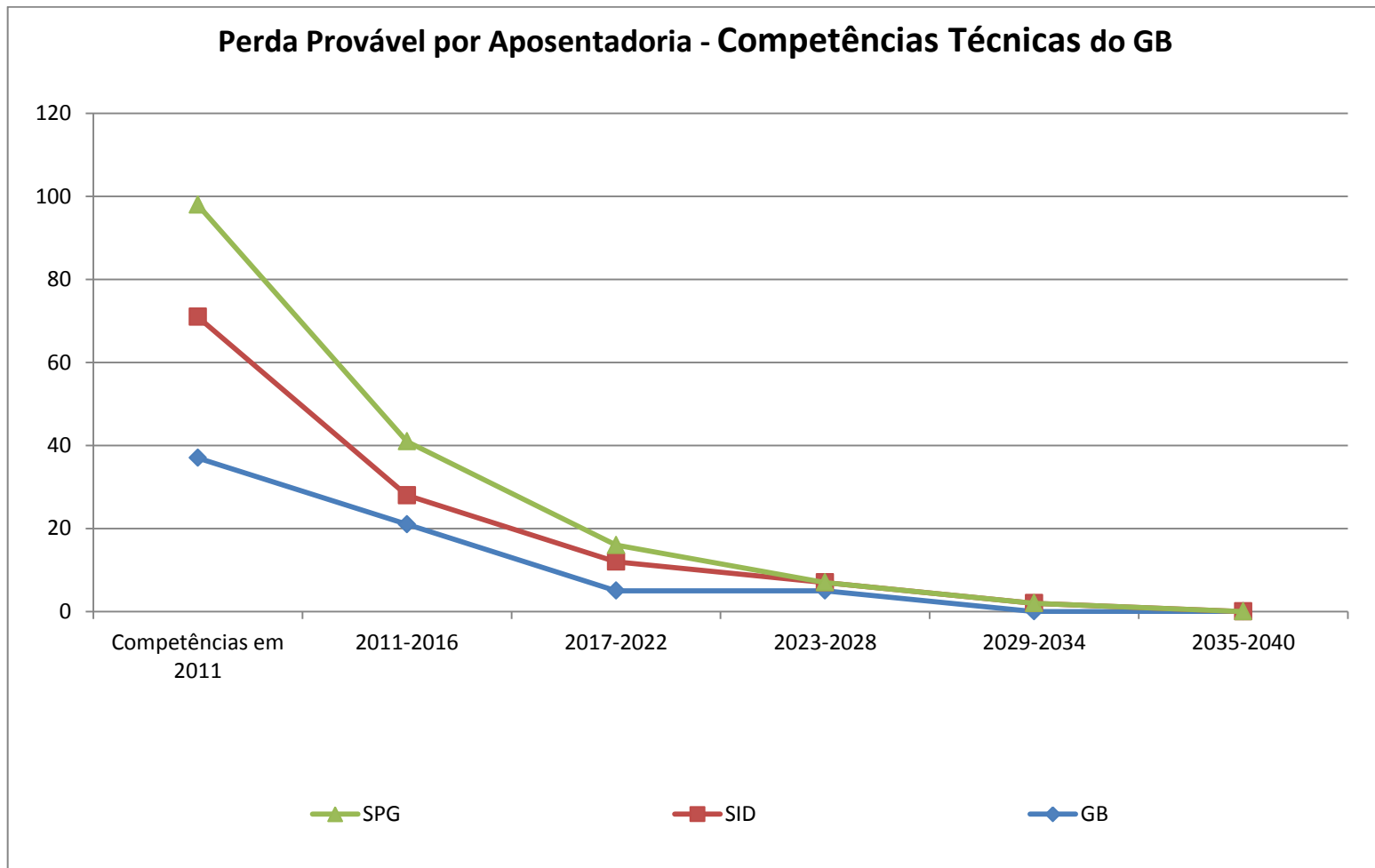


Gráfico 4 – Competências Técnicas do GB: perda provável por aposentadorias

Tabela 4 – CEA: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CEA	0	14	6	0	0	2	1
DAE	0	19	6	5	2	3	0
DAS	0	15	11	9	2	1	0
DGE	2	9	6	3	3	3	0
SLB	0	4	3	1	0	0	0
	2	61	32	18	7	9	1

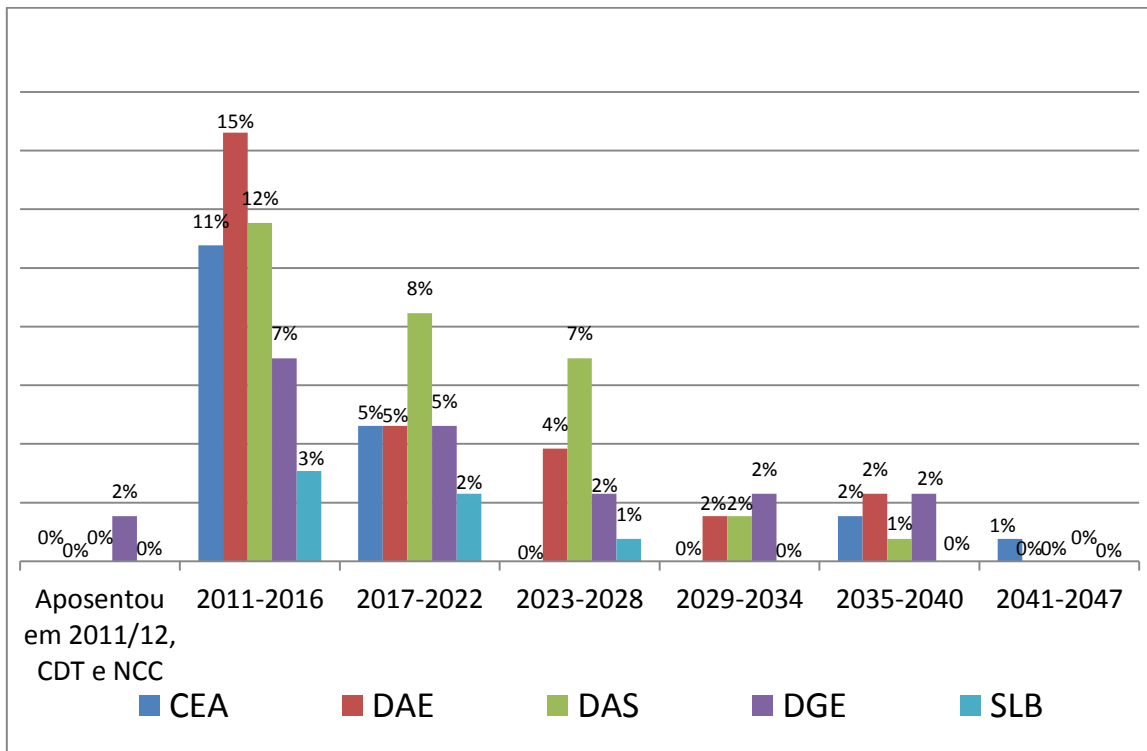


Gráfico 5 – Servidores da CEA - ano provável de aposentadoria

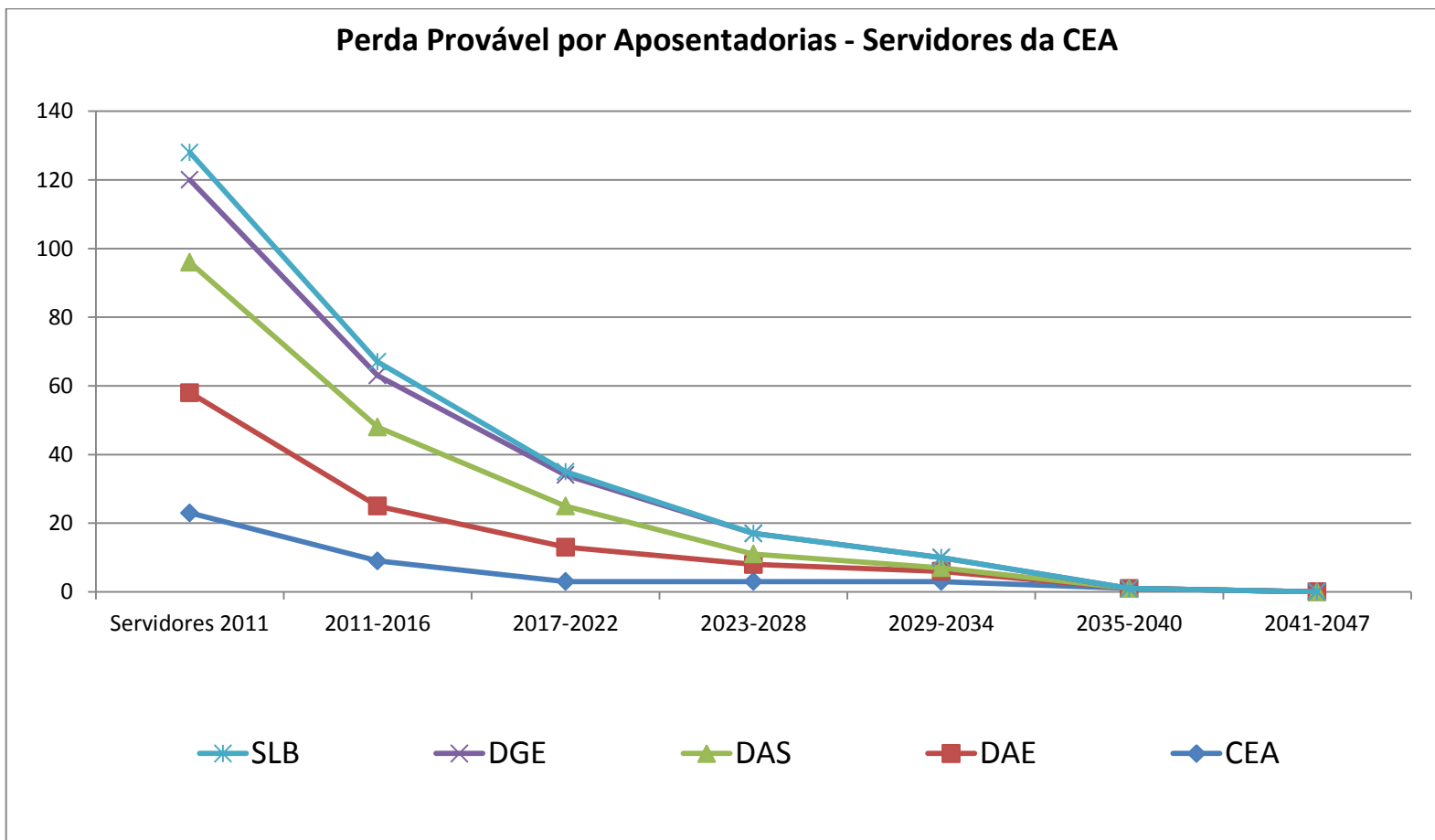


Gráfico 6 – Servidores da CEA: perda provável por aposentadorias

Tabela 5 – CEA: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CEA	0	52	37	0	0	3	9
DAE	0	199	15	42	12	29	0
DAS	0	62	58	64	16	5	0
DGE	40	100	25	31	9	57	0
SLB	0	47	39	15	0	0	0
SMF	0	6	0	0	0	0	0
	40	466	174	152	37	94	9

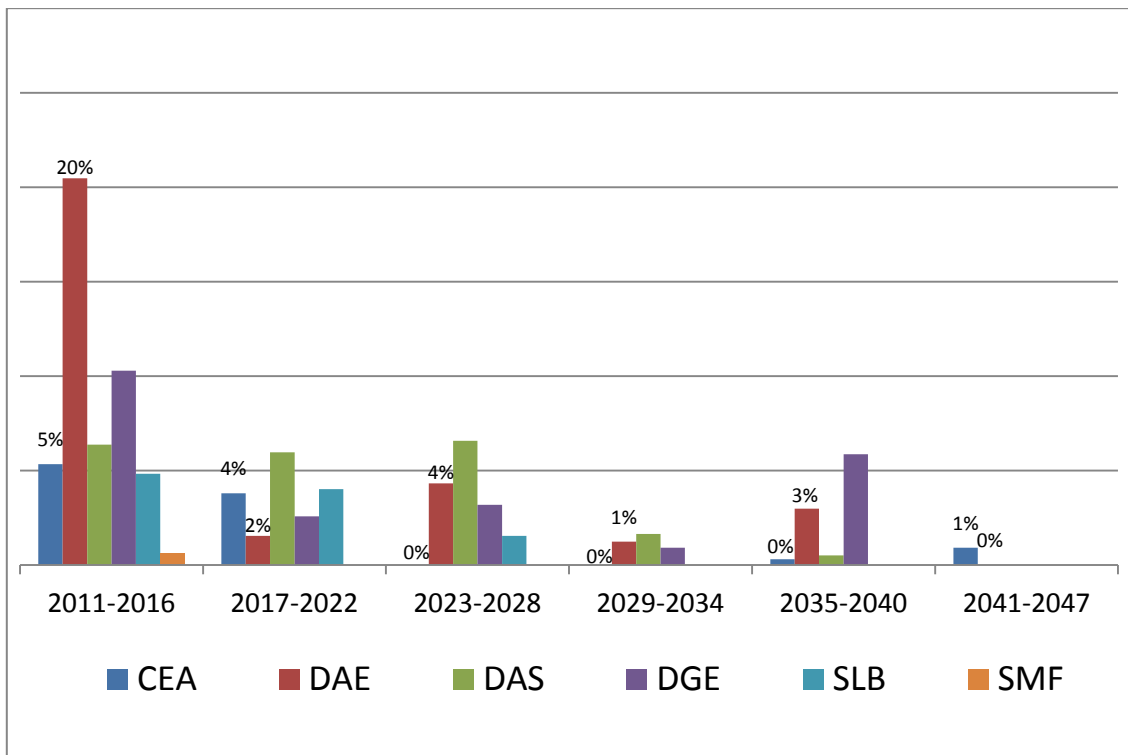


Gráfico 7 – Competências Técnicas do CEA - ano provável de aposentadoria

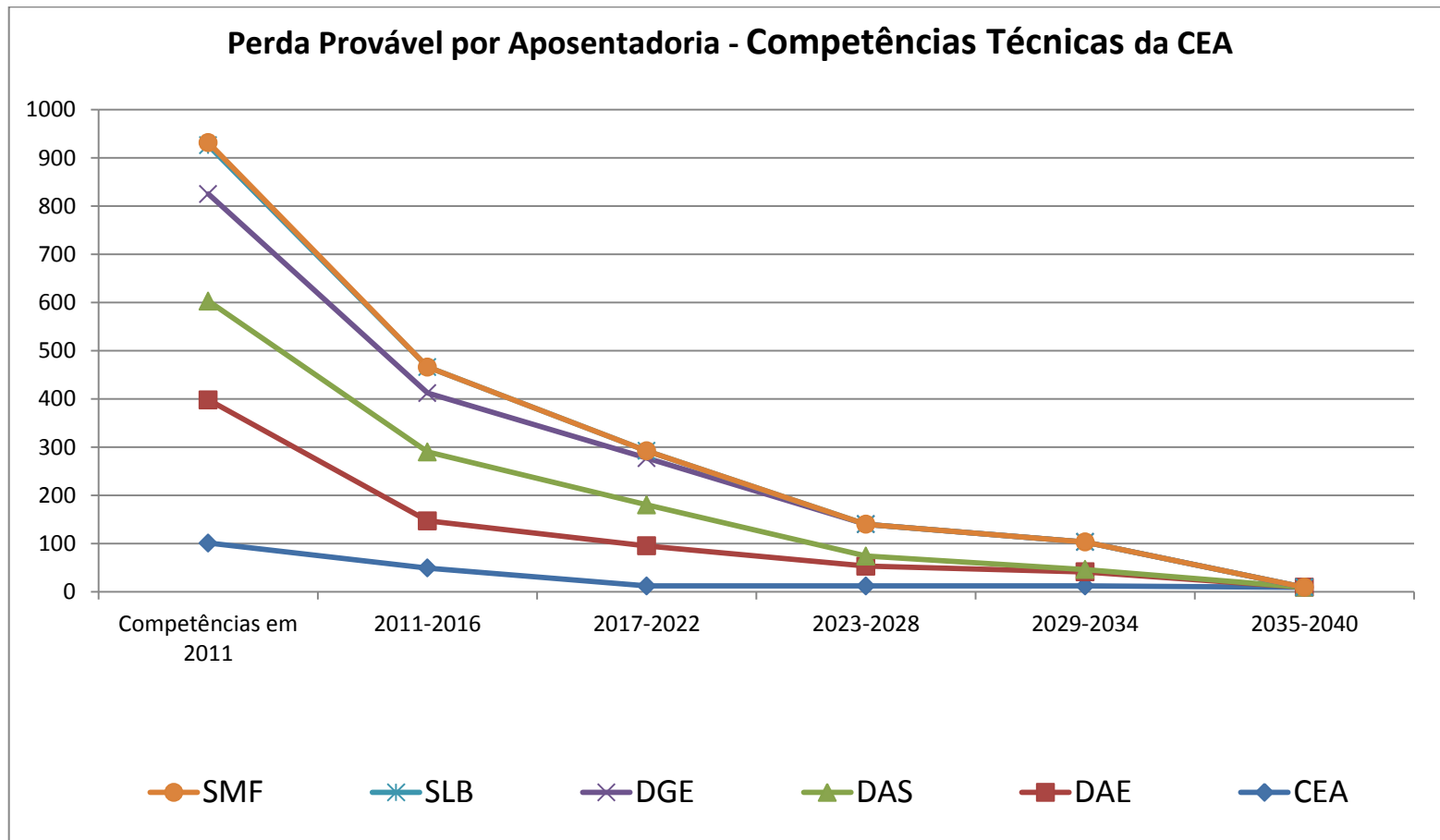


Gráfico 8 – Competências Técnicas da CEA: perda provável por aposentadorias

Tabela 6 – COF: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
SAB	0	1	0	0	0	0
COF	0	2	1	0	0	0
SCO	0	2	2	1	1	0
SCP	0	7	6	4	0	0
SOF	0	6	3	1	2	0
URC	0	25	28	6	0	0
URO	0	2	1	0	0	1
	0	45	41	12	3	1

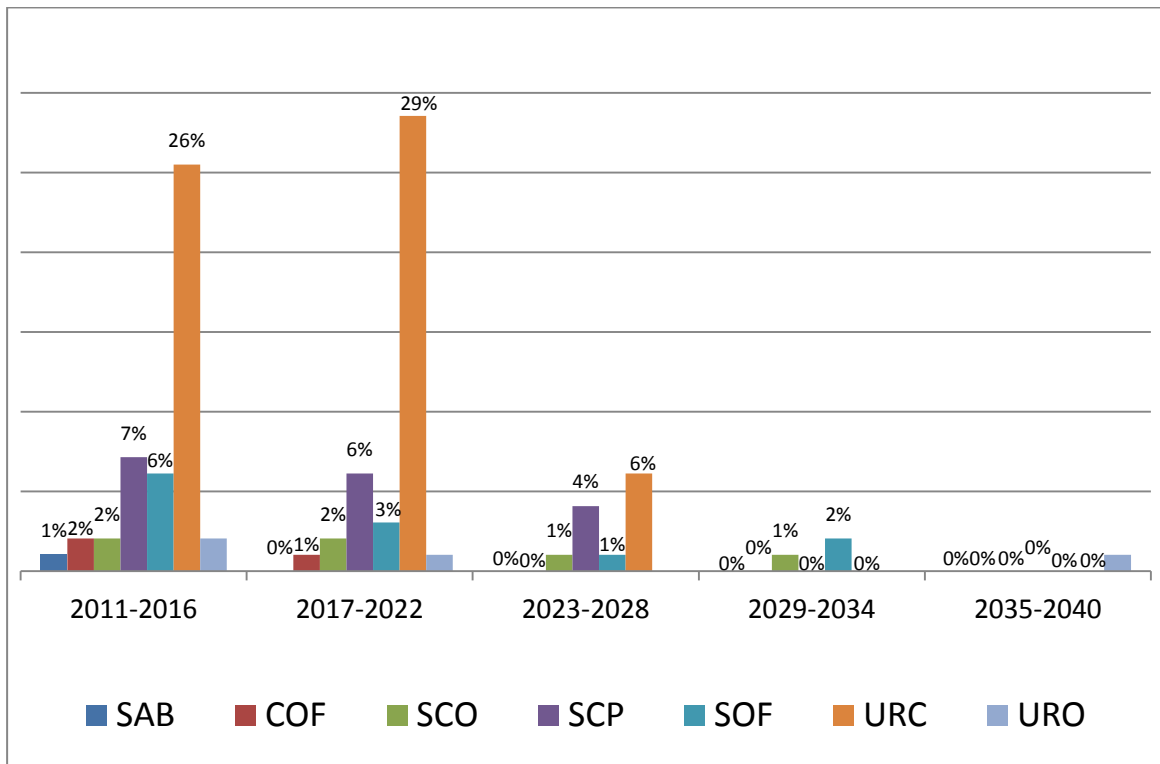


Gráfico 9 – Servidores da COF - ano provável de aposentadoria

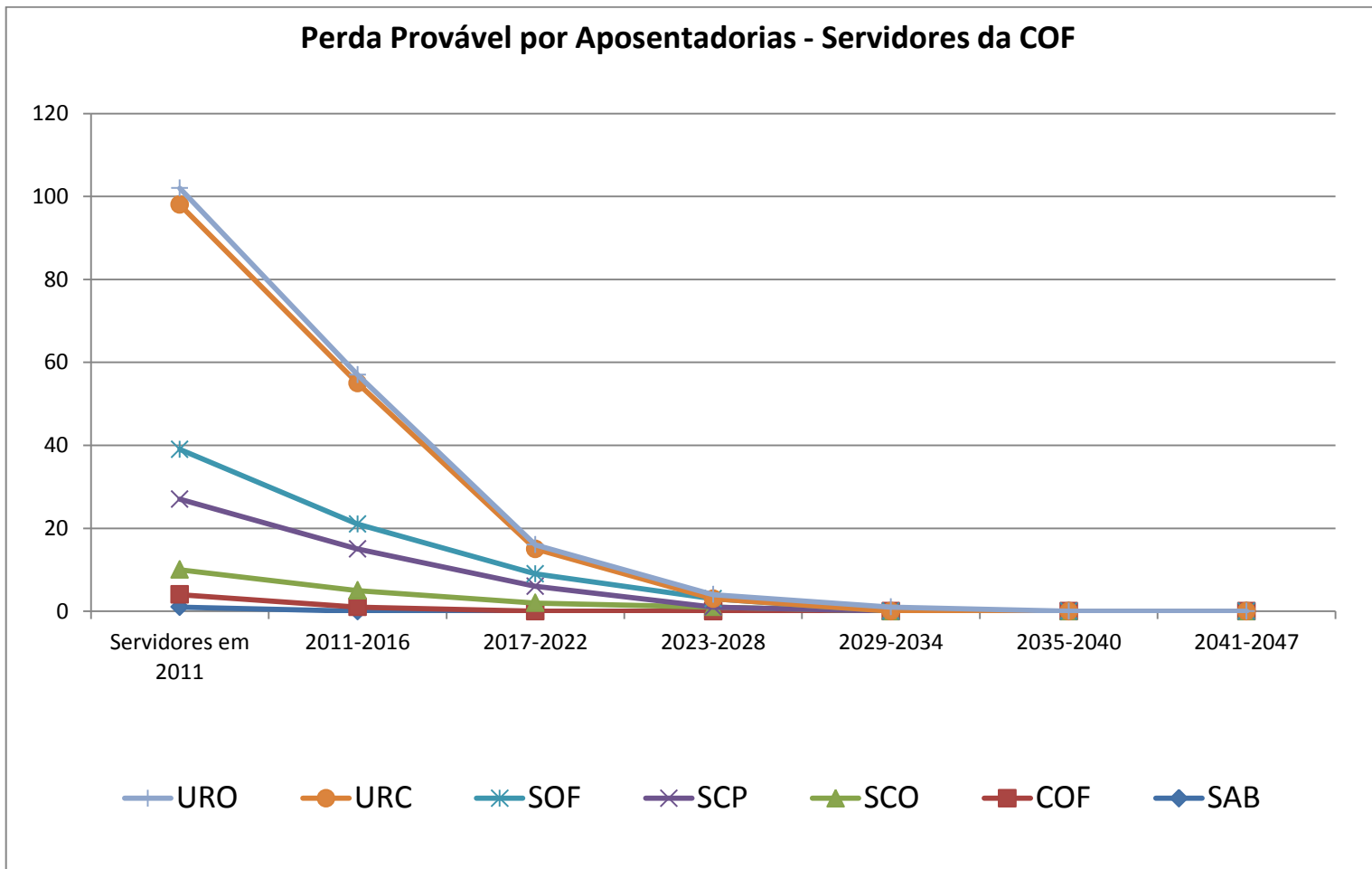


Gráfico 10 – Servidores da COF: perda provável por aposentadorias

Tabela 7 – COF: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034
SAB	0	11	0	0	0
COF	0	21	25	0	0
SCO	0	26	12	4	11
SCP	0	19	14	11	0
SOF	0	32	19	5	14
URC	1	70	90	9	0
	1	179	160	29	25

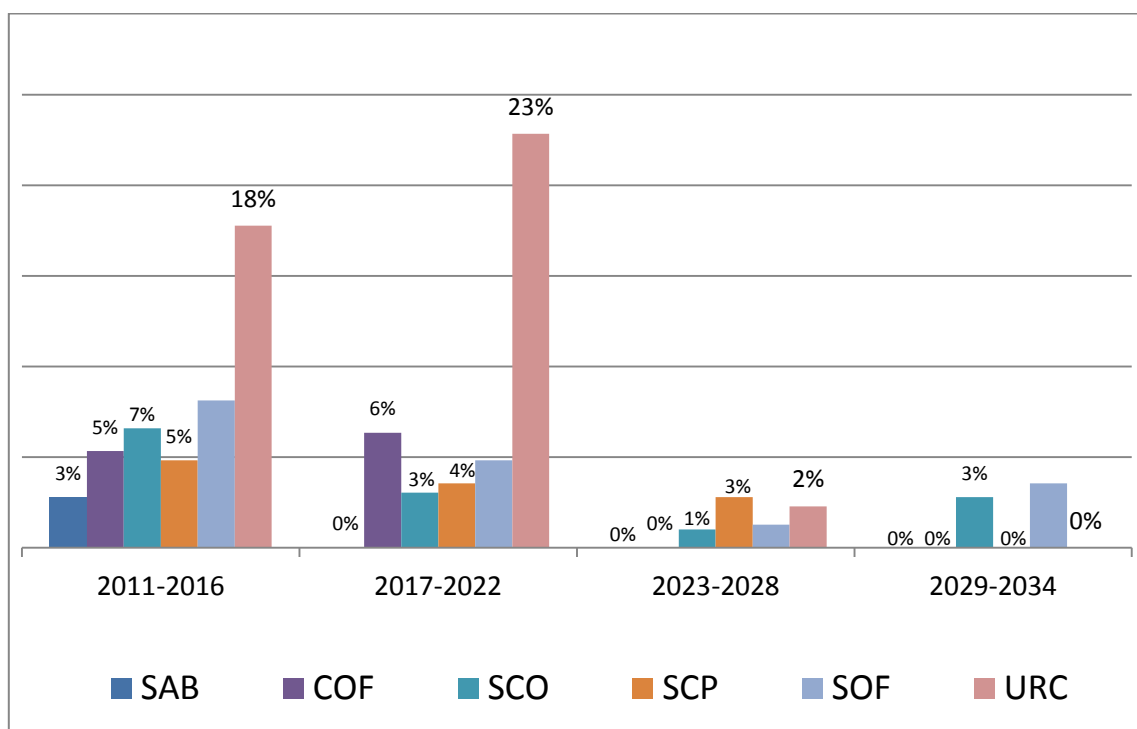


Gráfico 11 – Competências Técnicas da COF - ano provável de aposentadoria

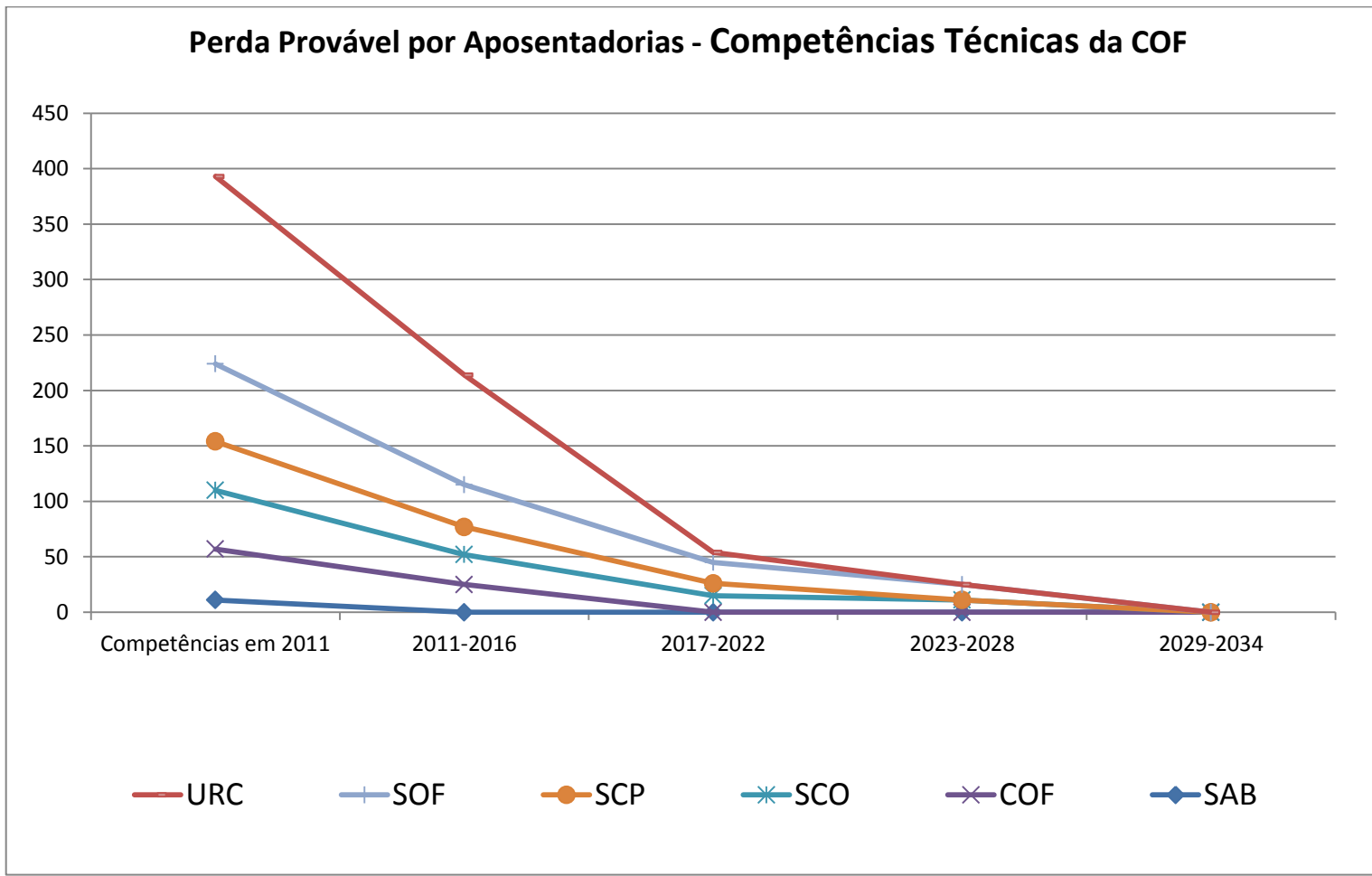


Gráfico 12 – Competências Técnicas da COF: perda provável por aposentadorias

Tabela 8 – CPA: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034
CPA	0	2	1	0	1
SPO	0	2	1	1	1
SPR	0	2	0	0	1
	0	6	2	1	3

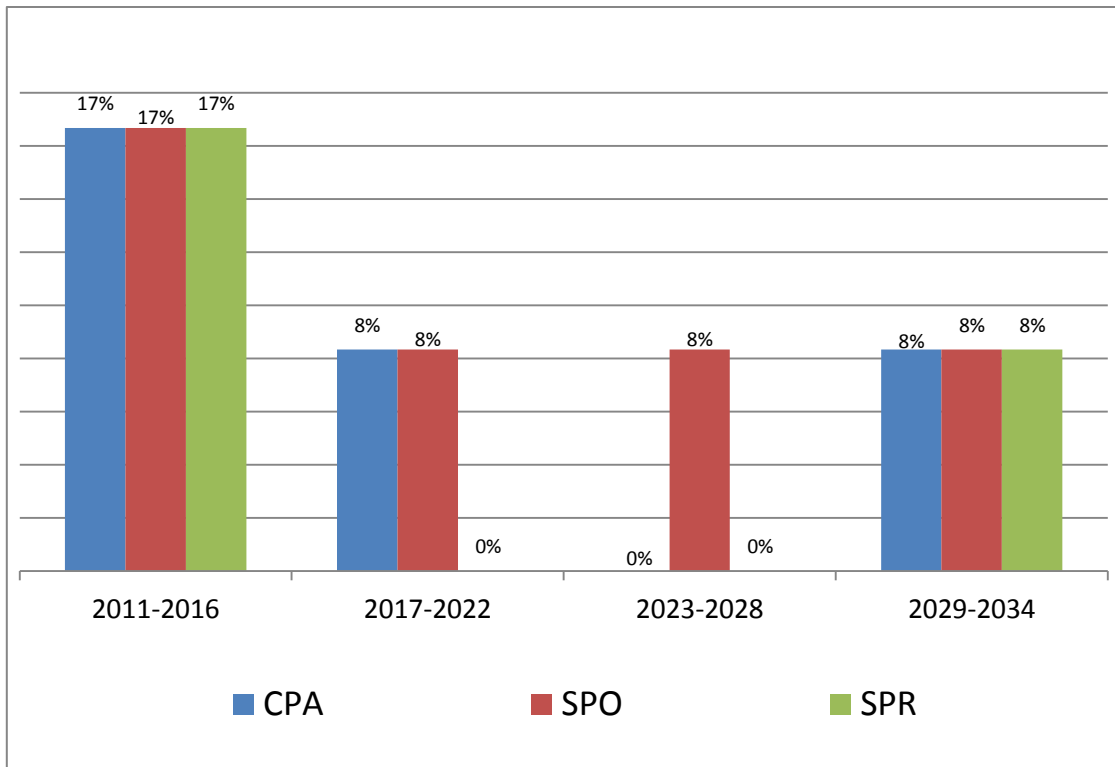


Gráfico 13 – Servidores da CPA - ano provável de aposentadoria

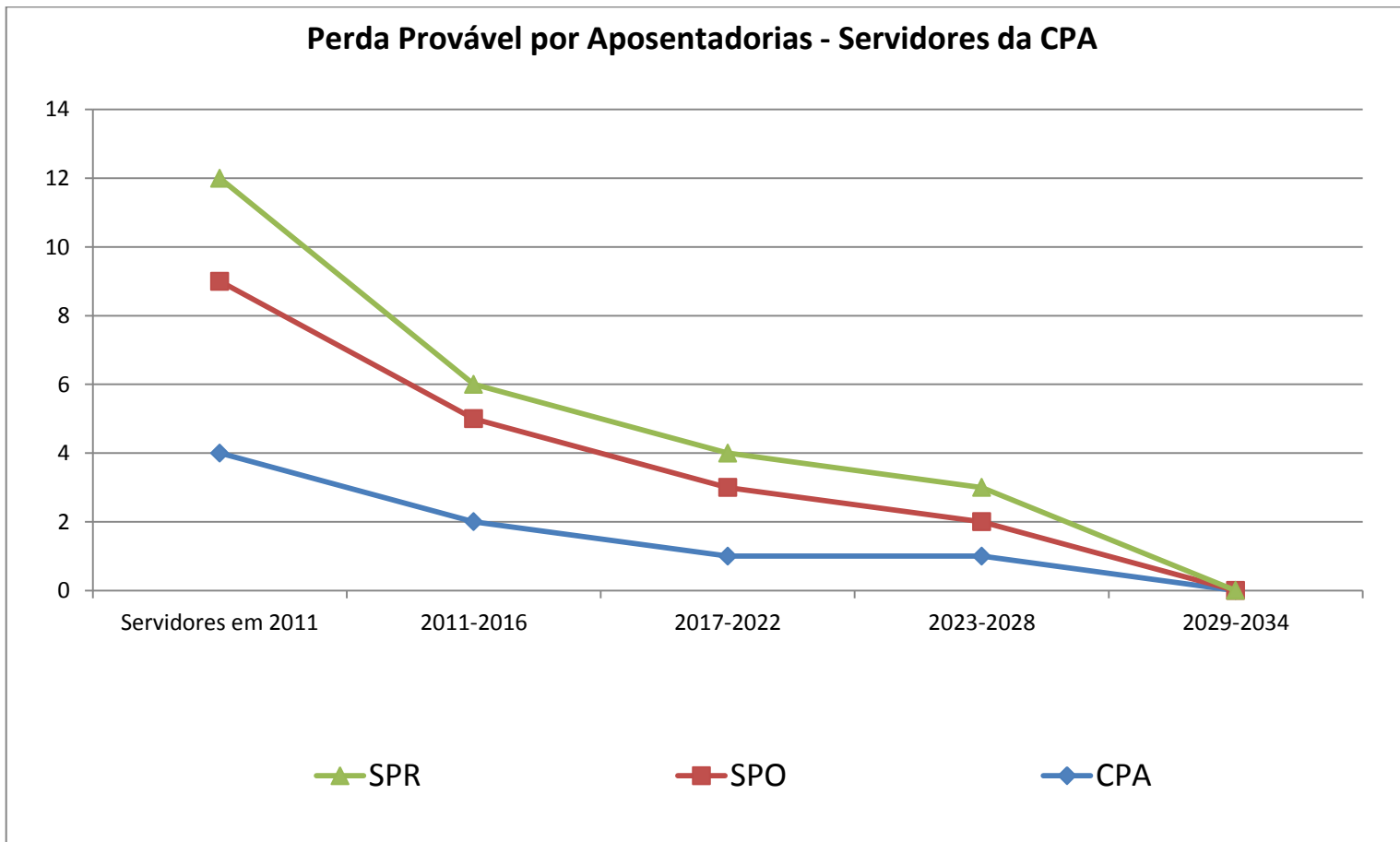


Gráfico 14 – Servidores da CPA: perda provável por aposentadorias

Tabela 9 – CPA: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034
CPA	0	22	9	0	4
SPO	0	4	6	6	4
SPR	0	12	0	0	18
	0	38	15	6	26

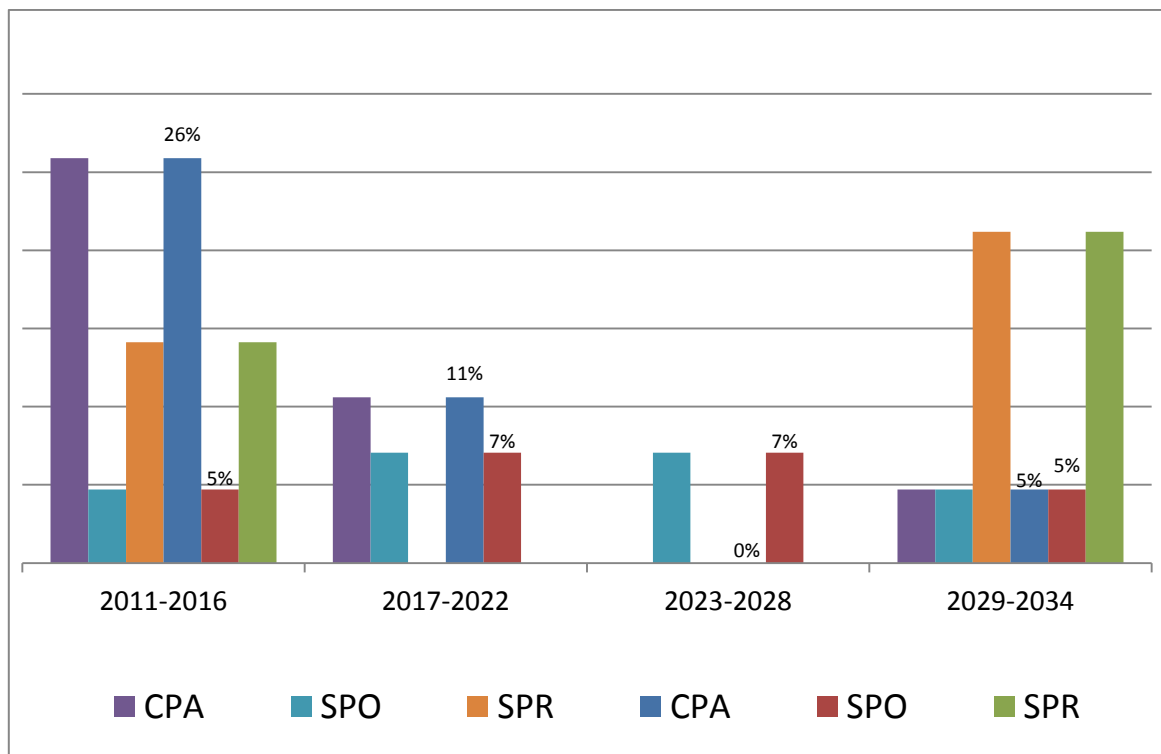


Gráfico 15 – Competências Técnicas da CPA - ano provável de aposentadoria

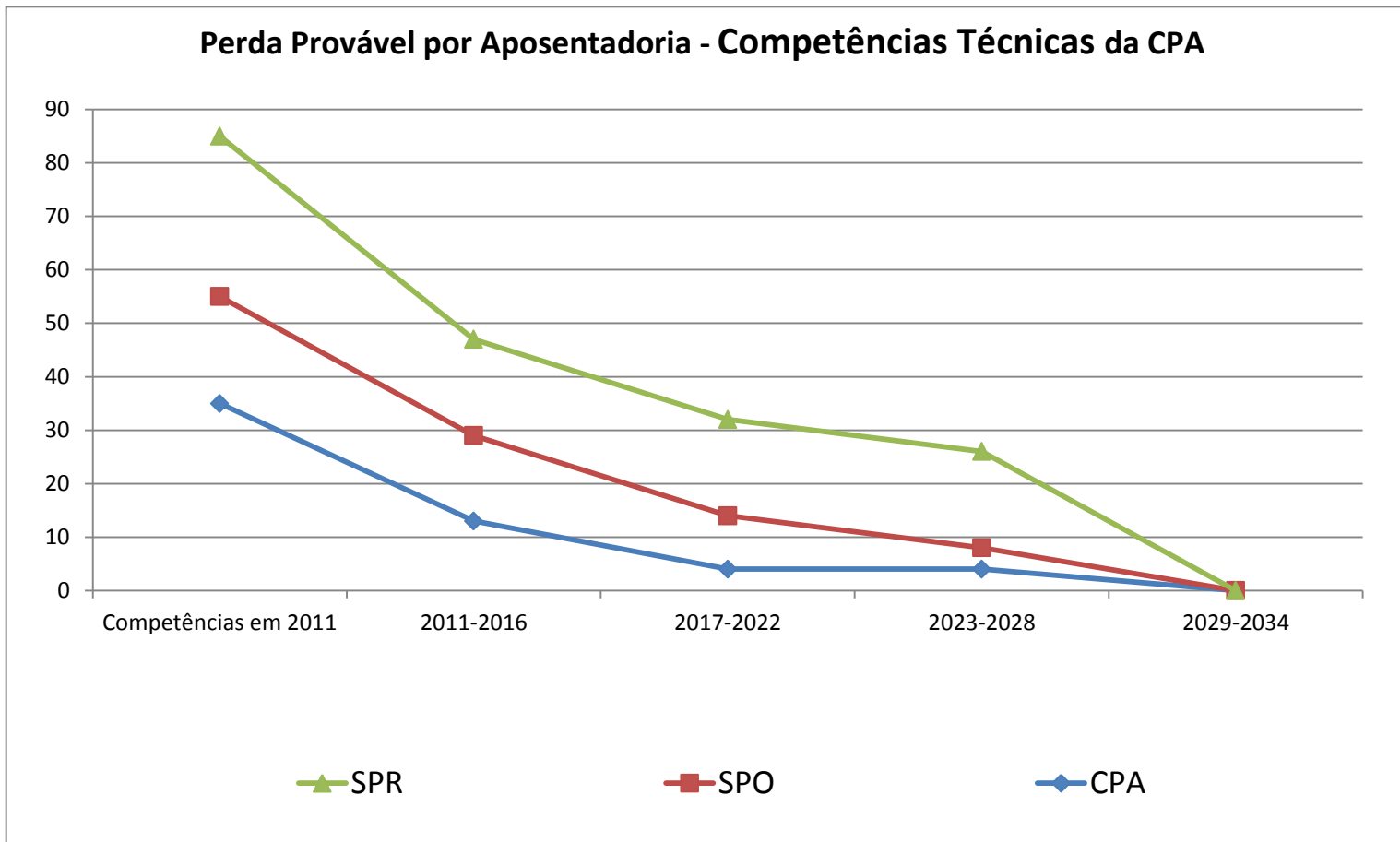


Gráfico 16 – Competências Técnicas da CPA: perda provável por aposentadorias

Tabela 10 – CPT: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
CPT	4	8	7	6	3	0
DMD	14	8	6	3	4	0
DOP	28	1	0	2	5	2
DSA	0	2	2	1	1	0
SAA	0	1	0	1	0	1
SSS	23	0	1	2	0	0
	69	20	16	15	13	3

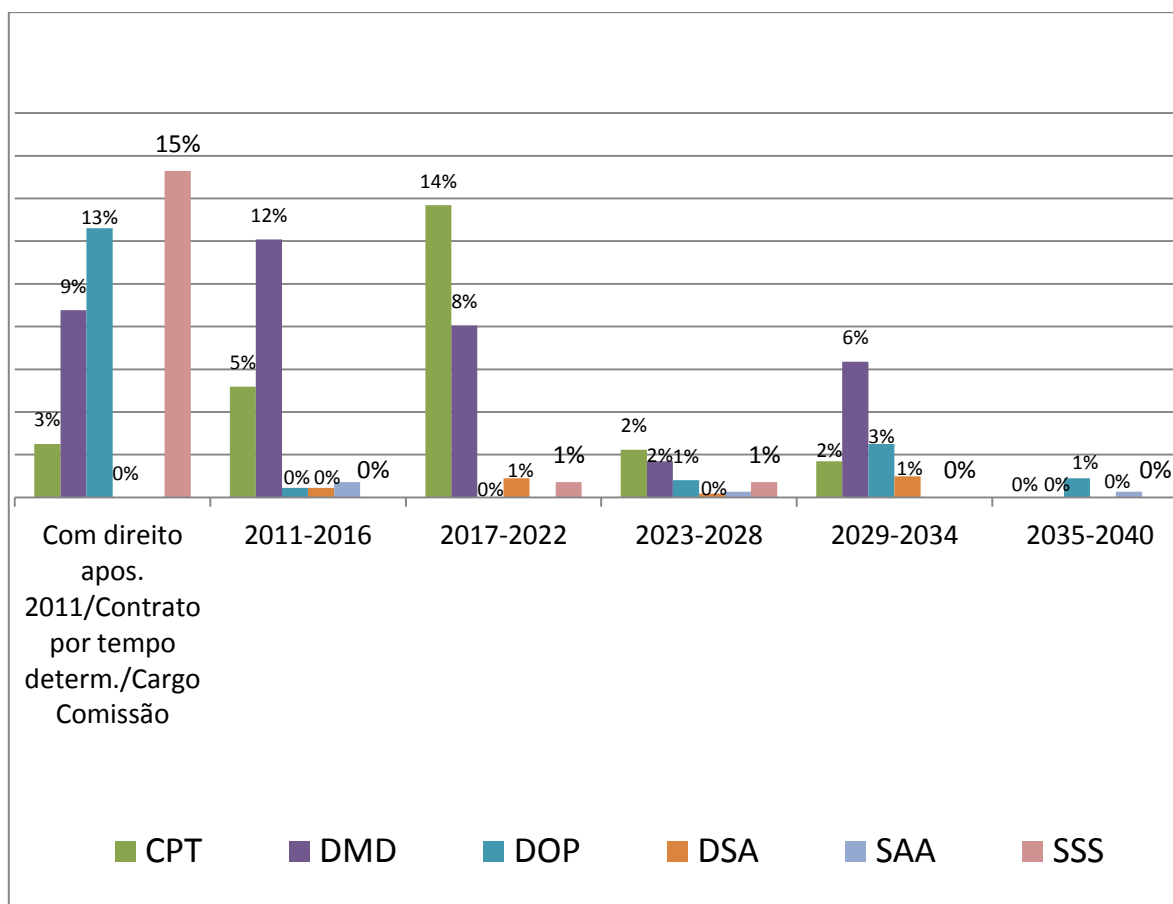


Gráfico 17 – Servidores do CPT - ano provável de aposentadoria

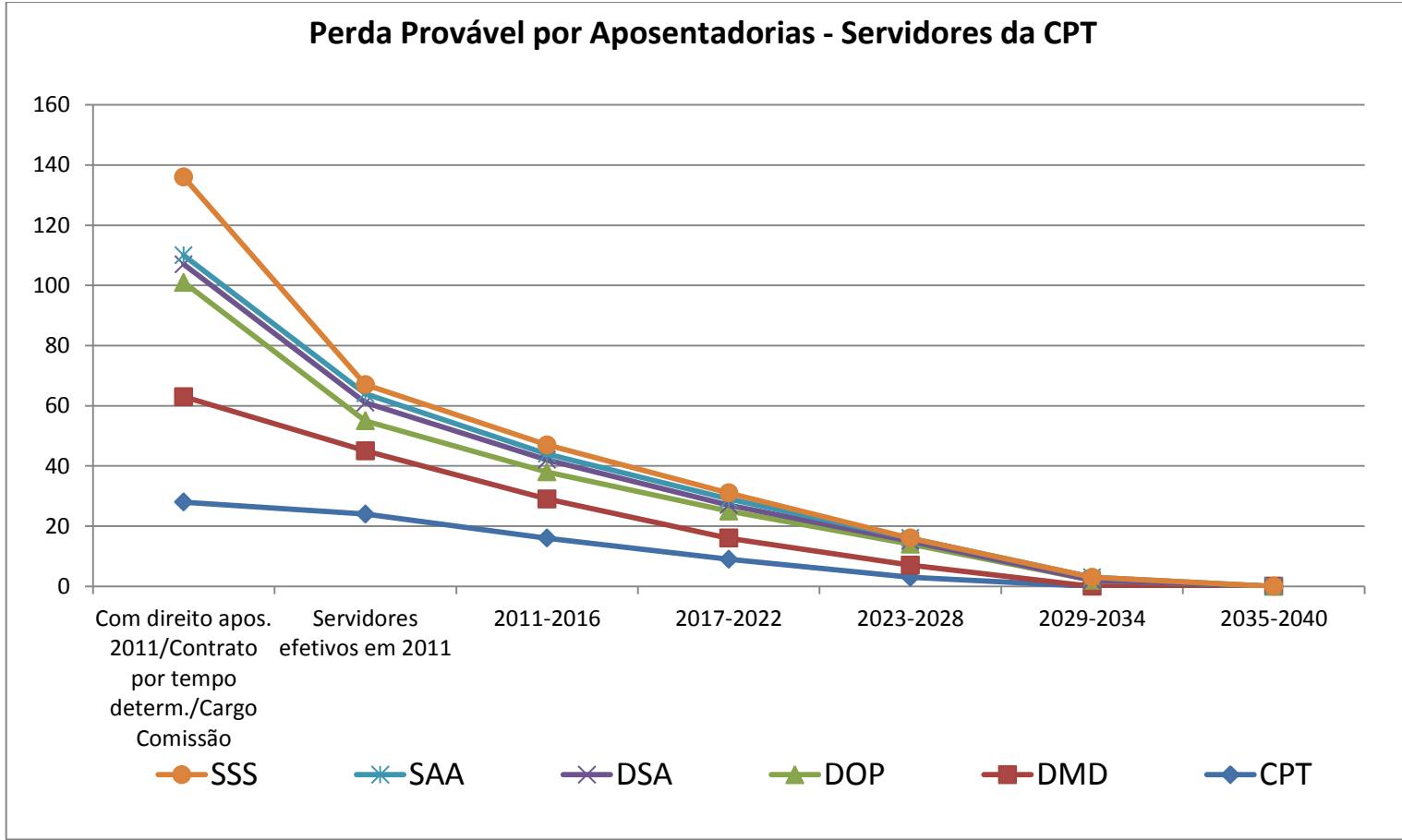


Gráfico 18 – Servidores do CPT: perda provável por aposentadorias

Tabela 11 – CPT: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
CPT	28	58	153	25	19	0
DMD	98	135	90	19	71	0
DOP	141	5	0	9	28	10
DSA	0	5	10	2	11	0
SAA	0	8	0	3	0	3
SSS	171	0	8	8	0	0
	438	211	261	66	129	13

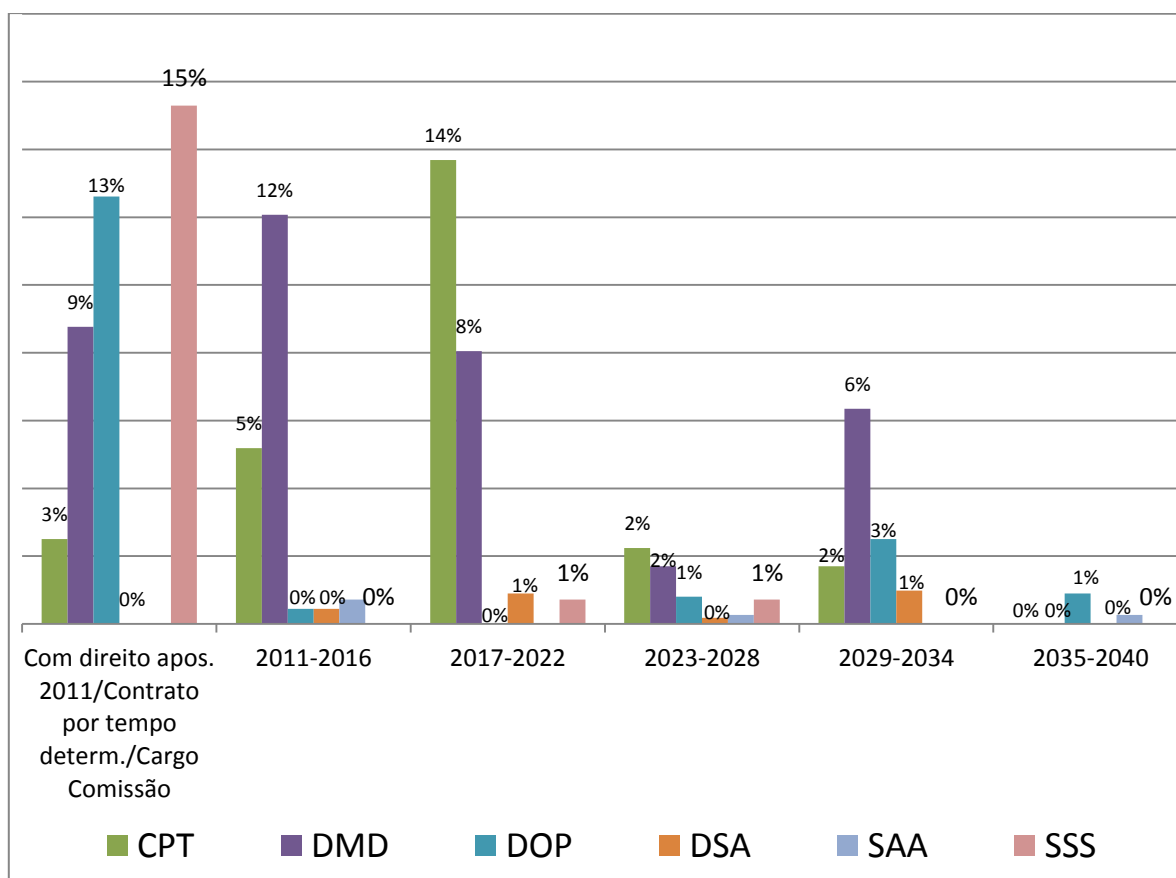


Gráfico 19 – Competências Técnicas do CPT - ano provável de aposentadoria

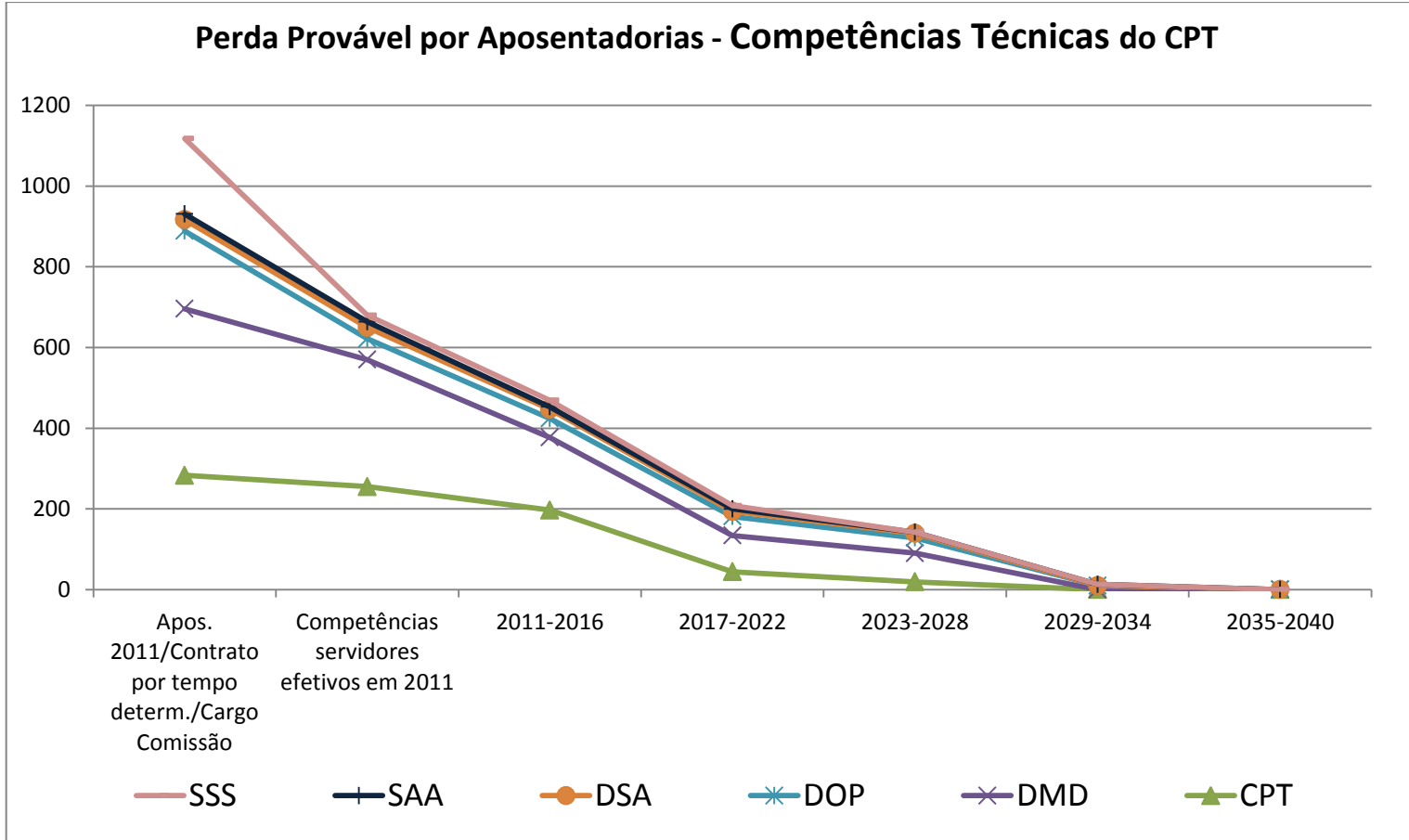


Gráfico 20 – Competências Técnicas da CPT: perda provável por aposentadorias

Tabela 12 – CTE: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
CTE	7	0	2	0	0	0
LAC	0	10	6	4	1	0
LAP	0	6	9	3	1	2
LAS	2	10	9	3	1	1
LCP	1	9	13	4	1	0
	10	35	39	14	4	3

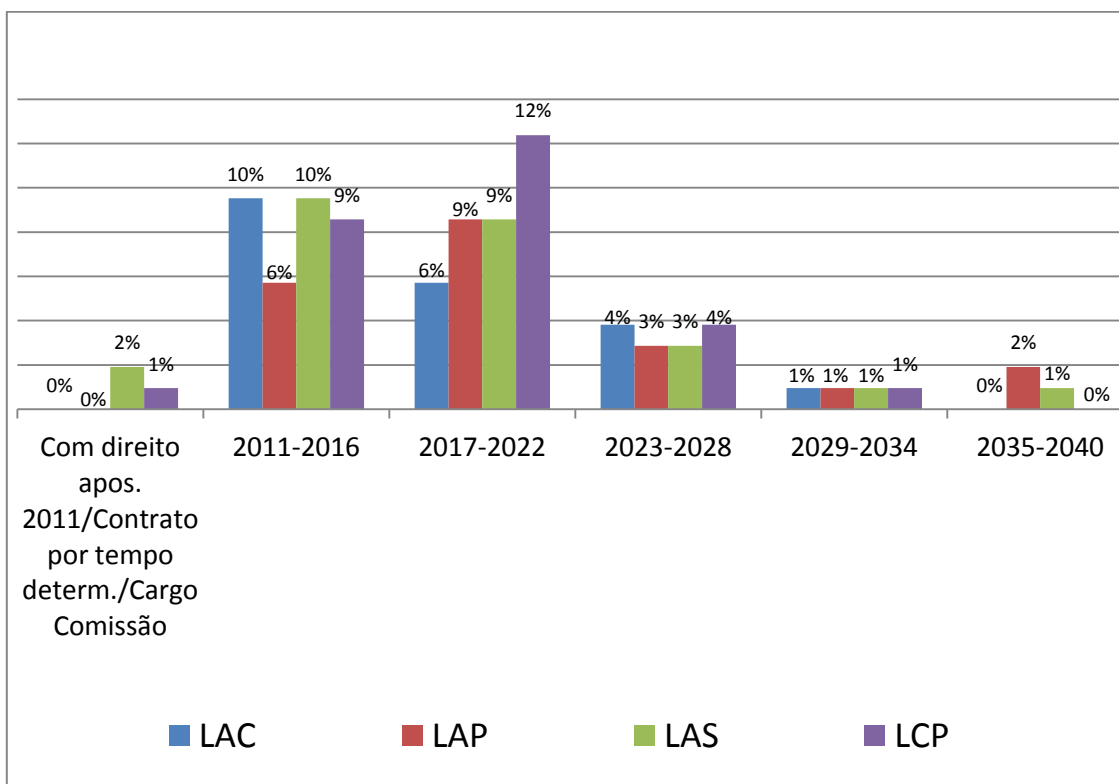


Gráfico 21 – Servidores da CTE - ano provável de aposentadoria

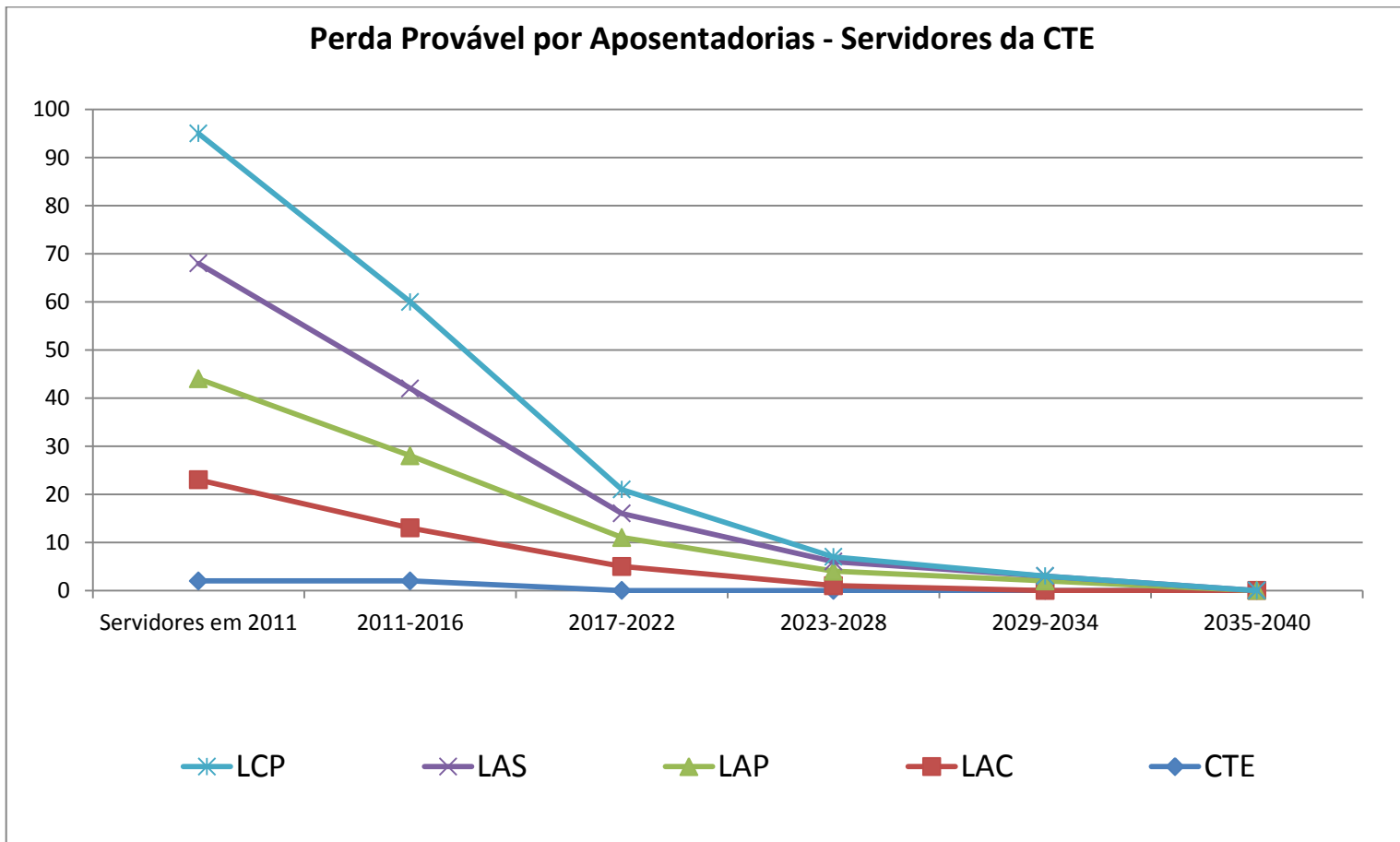


Gráfico 22 – Servidores do CTE: perda provável por aposentadorias

Tabela 13 – CTE: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
CTE	17	0	33	0	0	0
LAC	0	118	80	68	14	0
LAP	0	55	70	32	3	18
LAS	20	104	103	29	7	10
LCP	5	29	47	30	10	0
	42	306	333	159	34	28

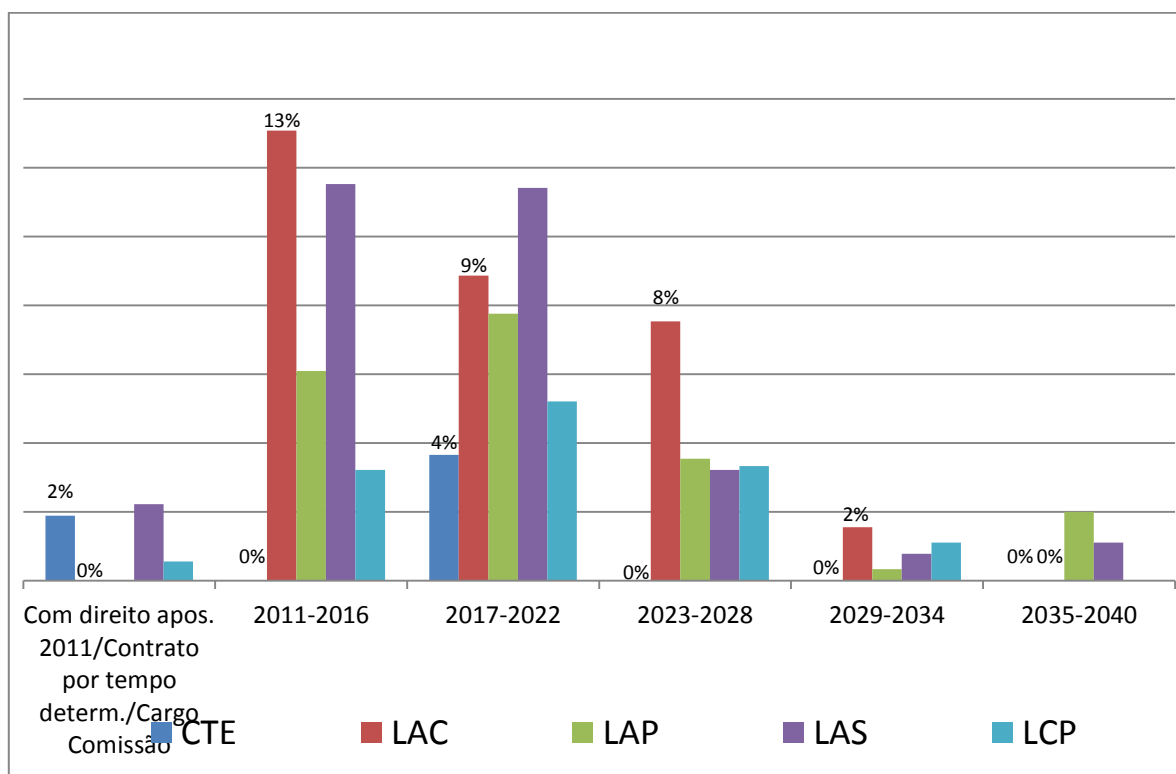


Gráfico 23 – Competências Técnicas da CTE - ano provável de aposentadoria

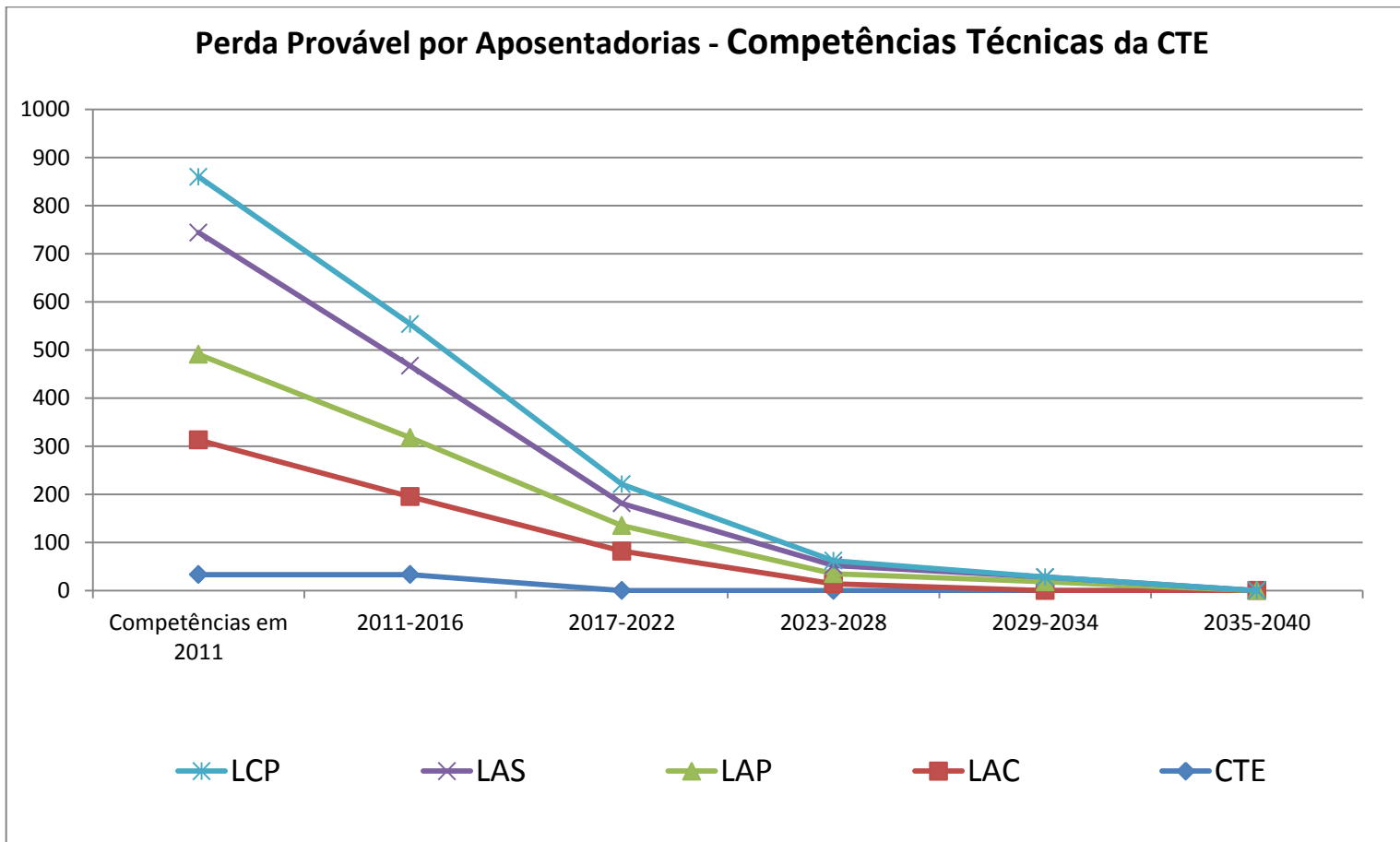


Gráfico 24 – Competências Técnicas da CTE: perda provável por aposentadorias

Tabela 14 – DIR: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
DIR	0	1	0	0	0	0
ACI	0	2	0	0	0	0
AT_DIR	0	5	5	0	2	3
	0	8	5	0	2	3

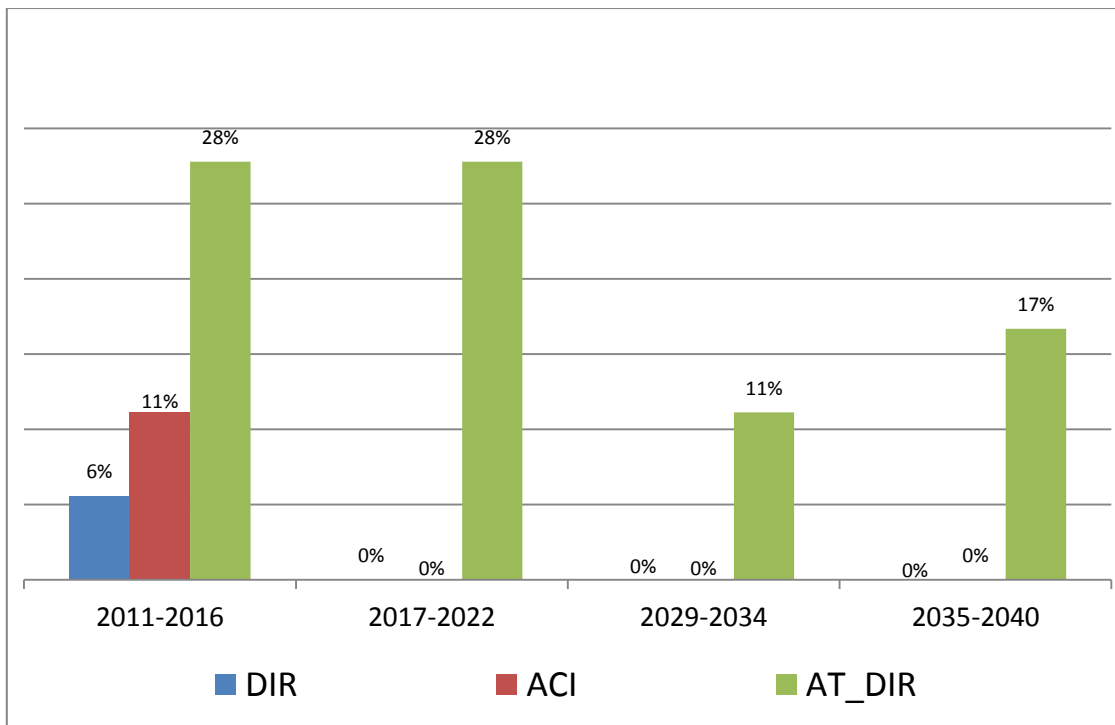


Gráfico 25 – Servidores da DIR - ano provável de aposentadoria

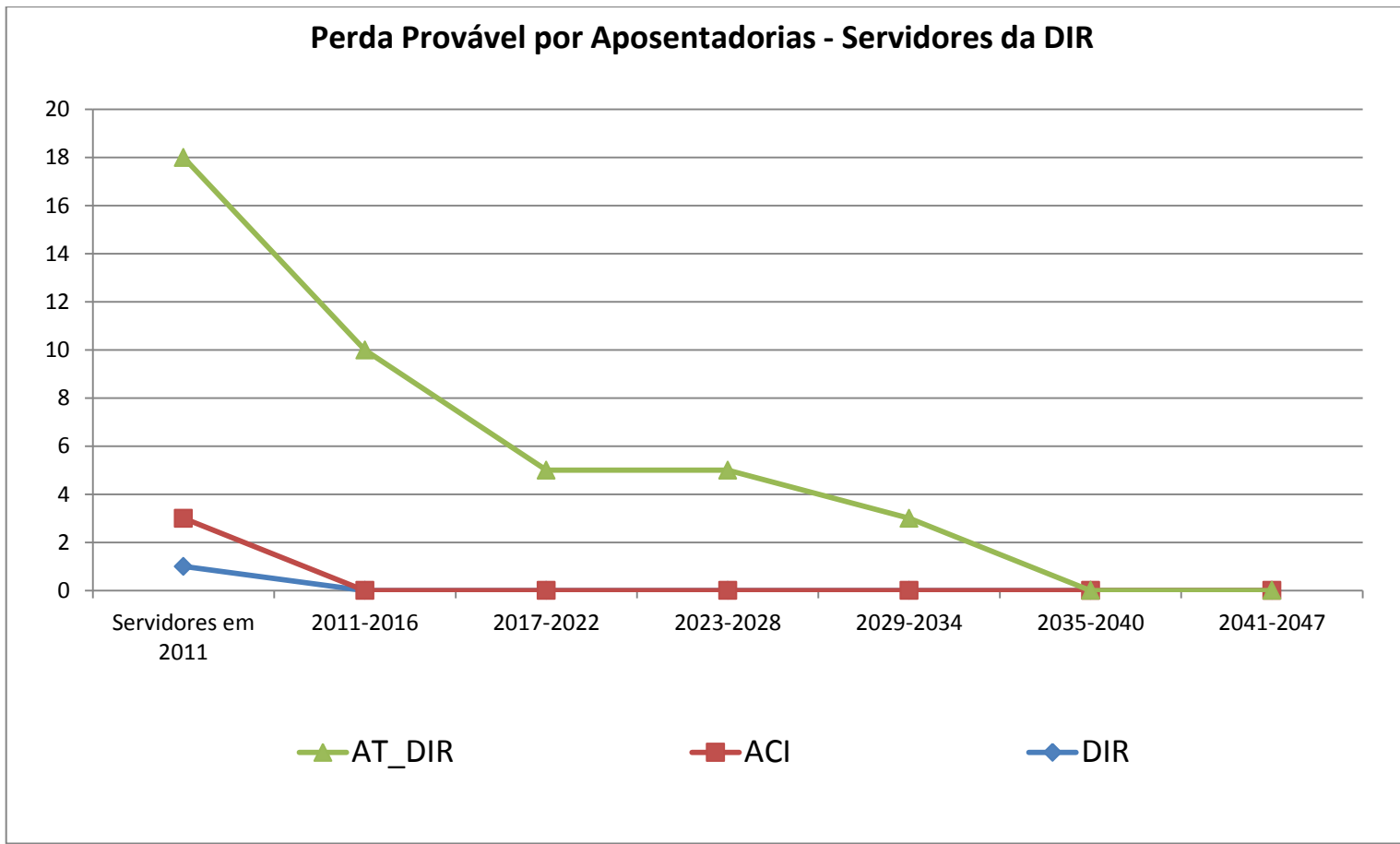


Gráfico 26 – Servidores da DIR: perda provável por aposentadorias

Tabela 15 – DIR: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
DIR	0	10	0	0	0	0
ACI	0	10	0	0	0	0
AT_DIR	0	25	20	0	7	14
	0	45	20	0	7	14

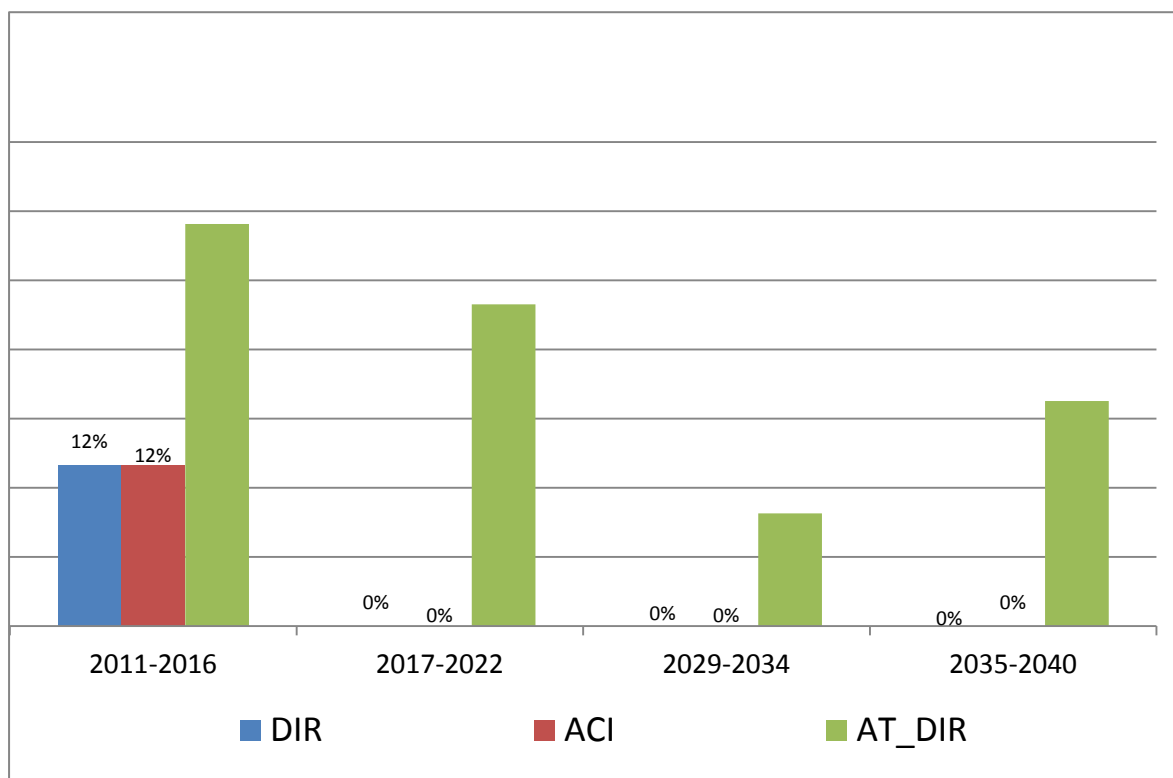


Gráfico 27 – Competências Técnicas da DIR - ano provável de aposentadoria

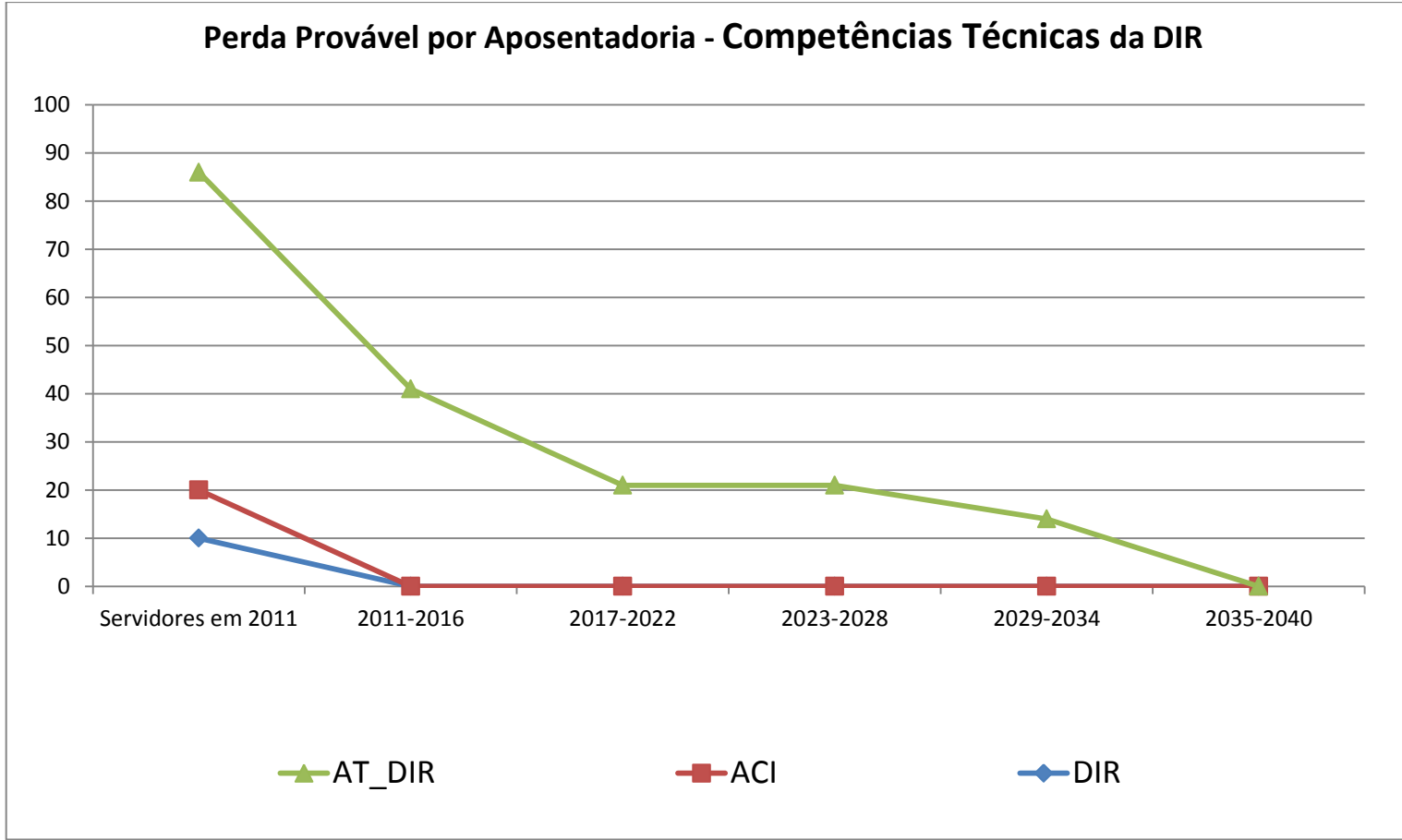


Gráfico 28 – Competências Técnicas da DIR: perda provável por aposentadorias

Tabela 16 – CRC: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CRC	16	3	3	8	7	13	3

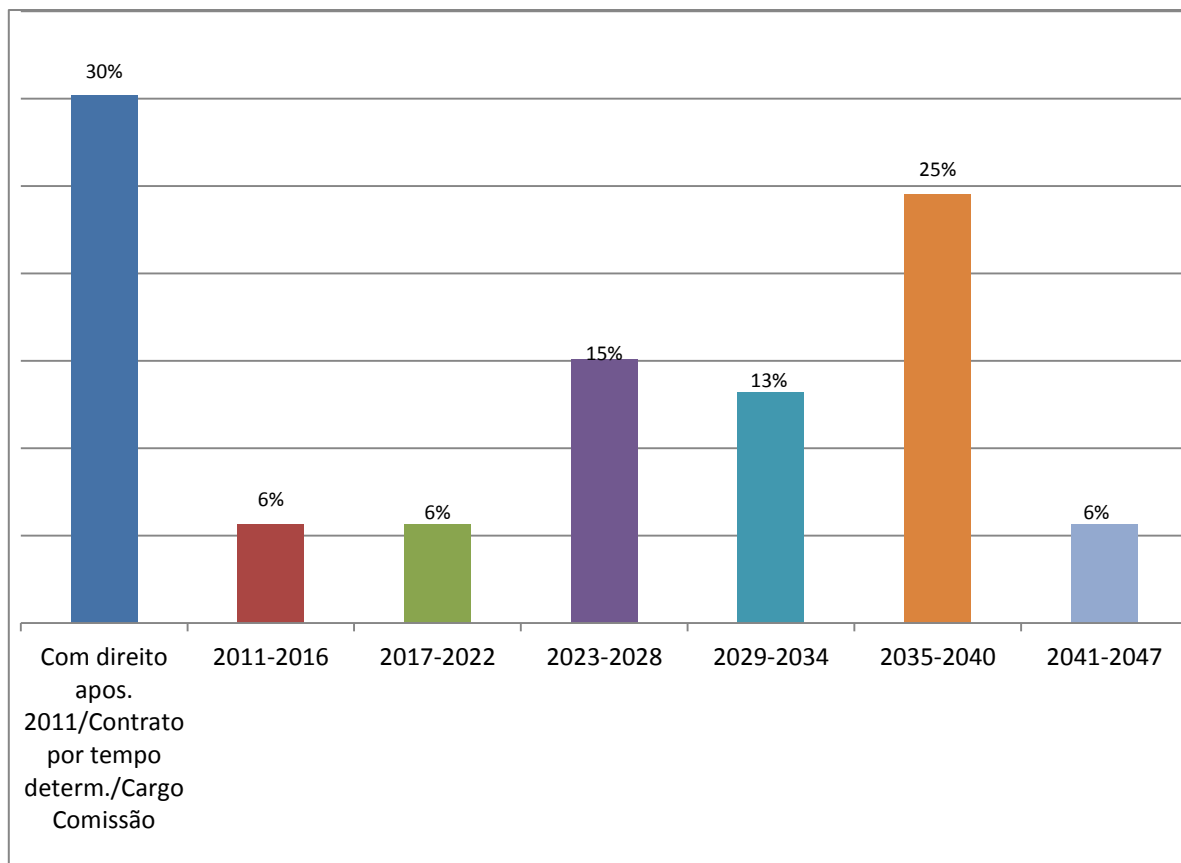


Gráfico 29 – Servidores do CRC - ano provável de aposentadoria

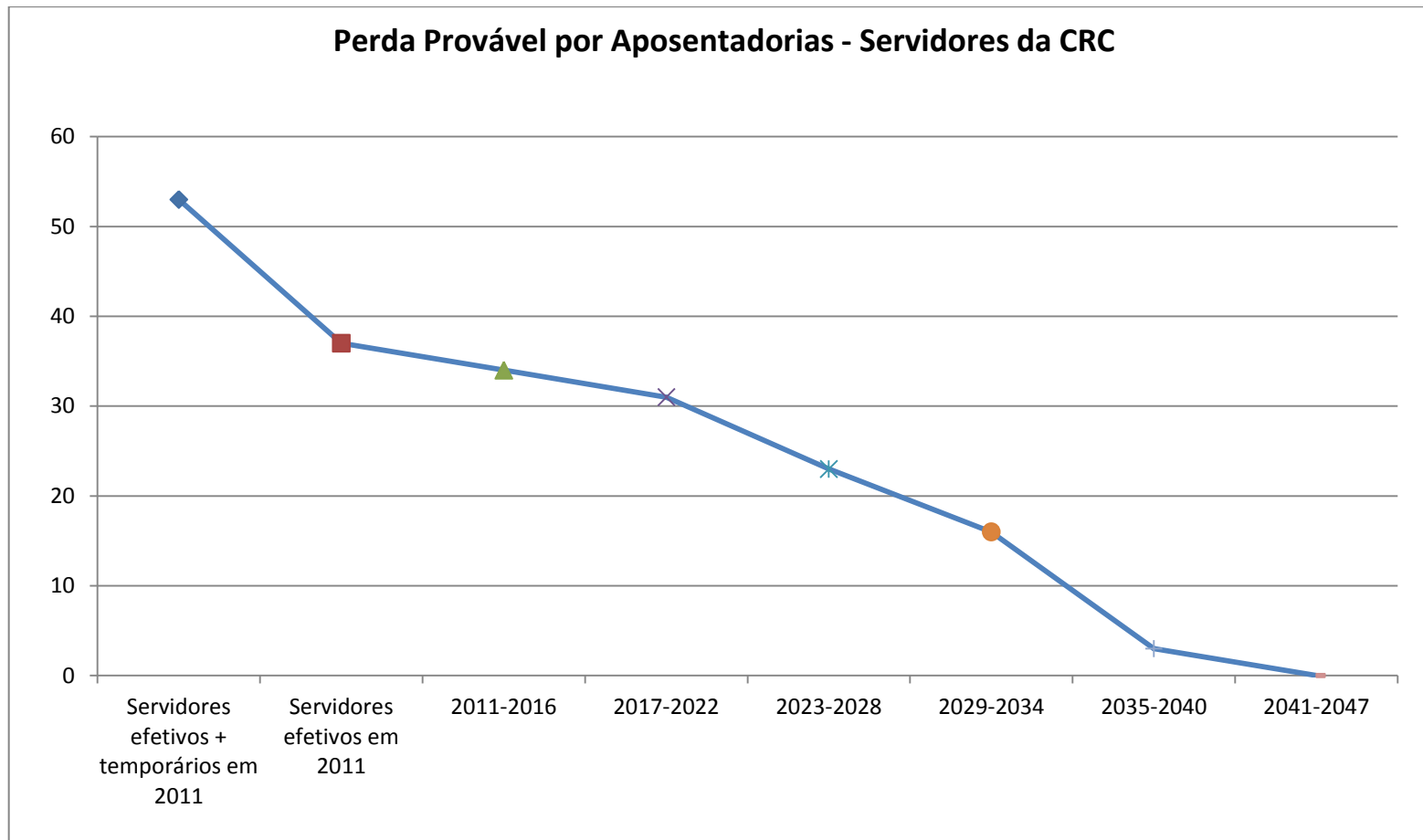


Gráfico 30 – Servidores do CCR: perda provável por aposentadorias

Tabela 17 – CRC: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CRC	141	16	13	39	65	80	24

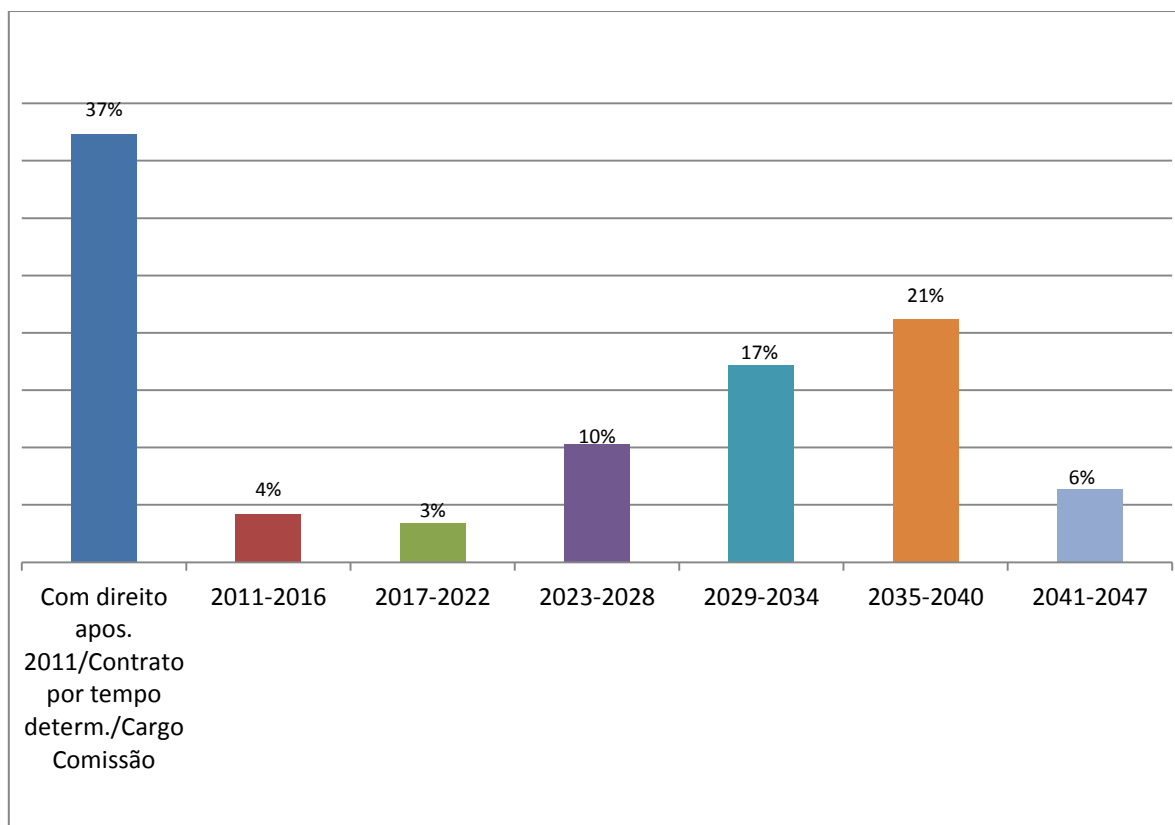


Gráfico 31 – Competências Técnicas do CRC - ano provável de aposentadoria

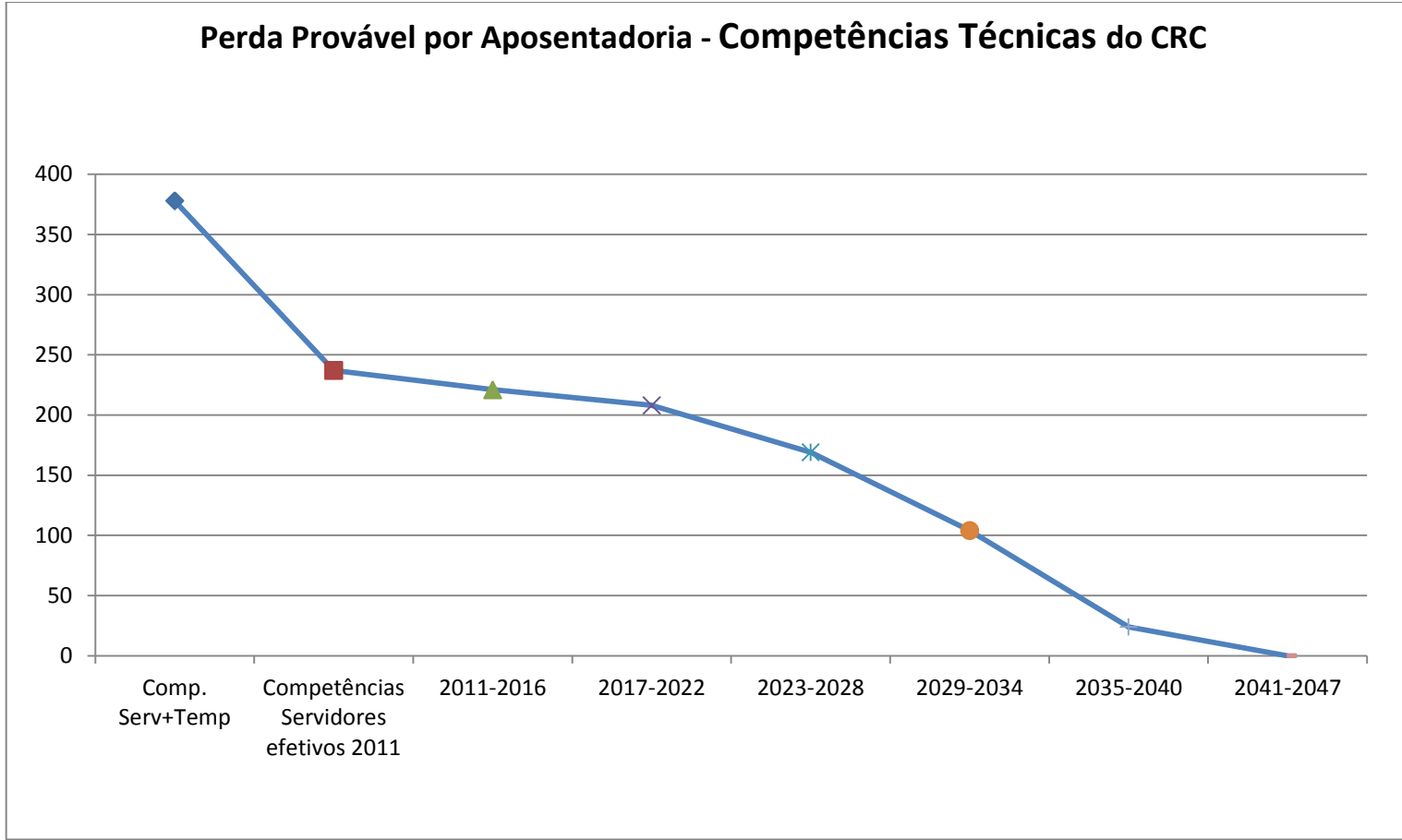


Gráfico 32 – Competências Técnicas do CRC: perda provável por aposentadorias

Tabela 18 – CST: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CST	12	9	4	10	4	2	2

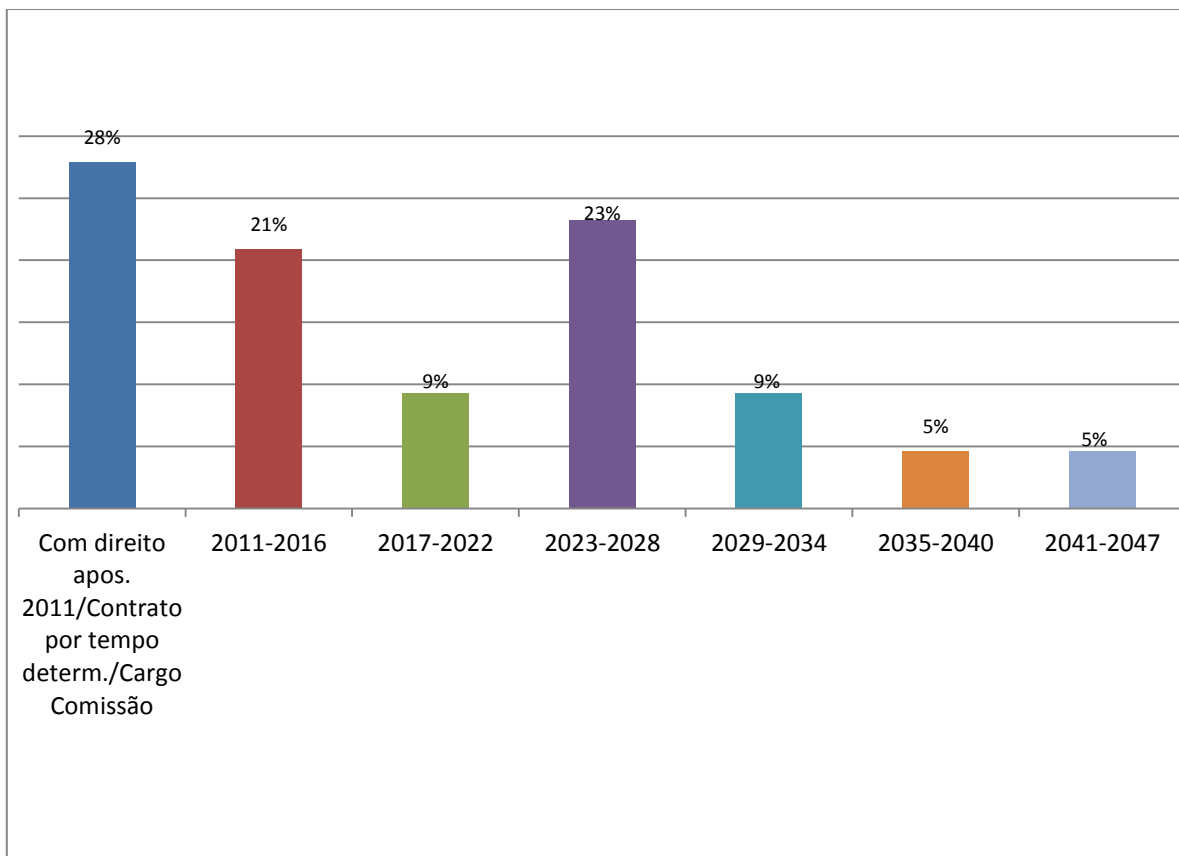


Gráfico 33 – Servidores do CST - ano provável de aposentadoria

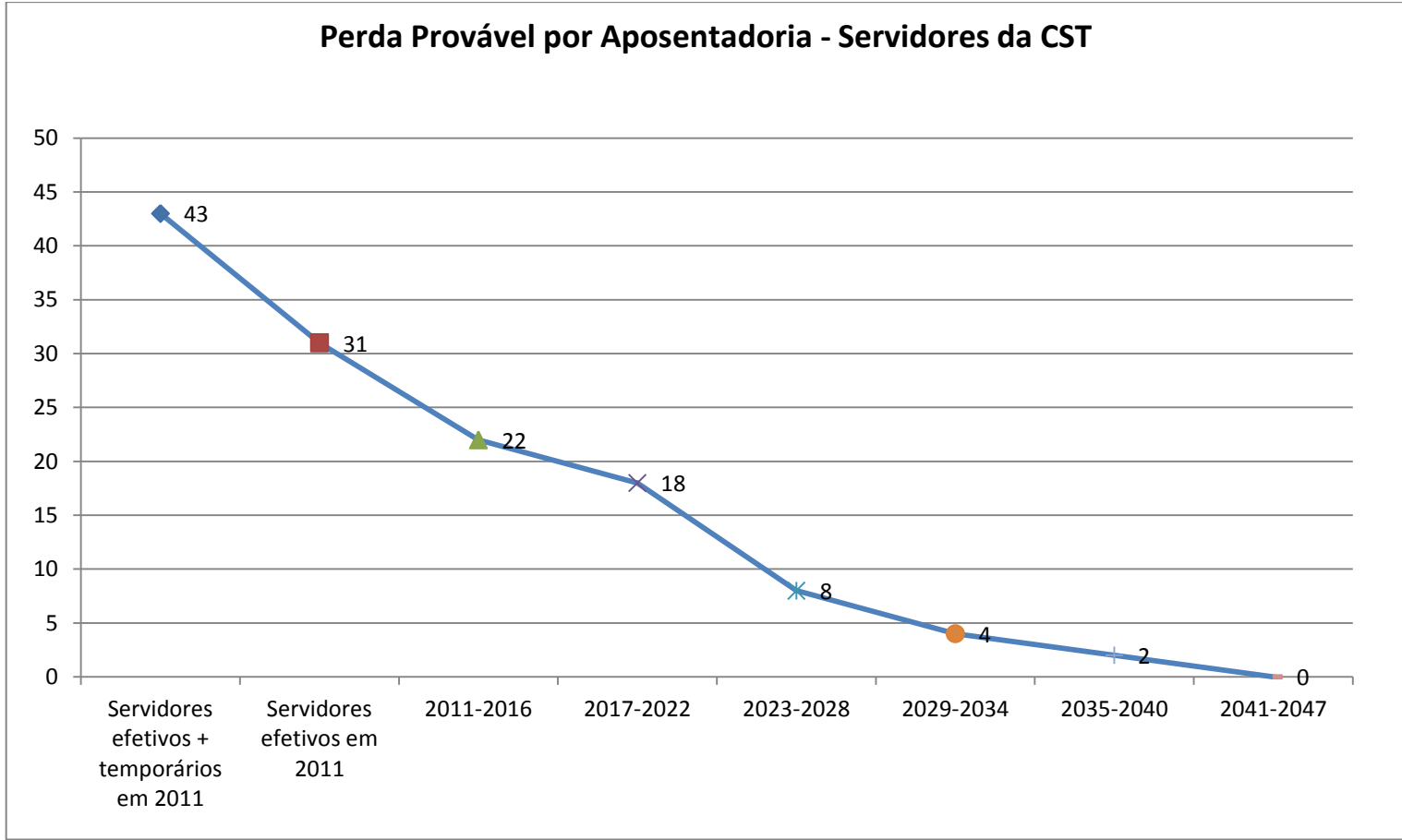


Gráfico 34 – Servidores do CST: perda provável por aposentadorias

Tabela 19 – CST: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CST	105	107	28	118	31	25	17

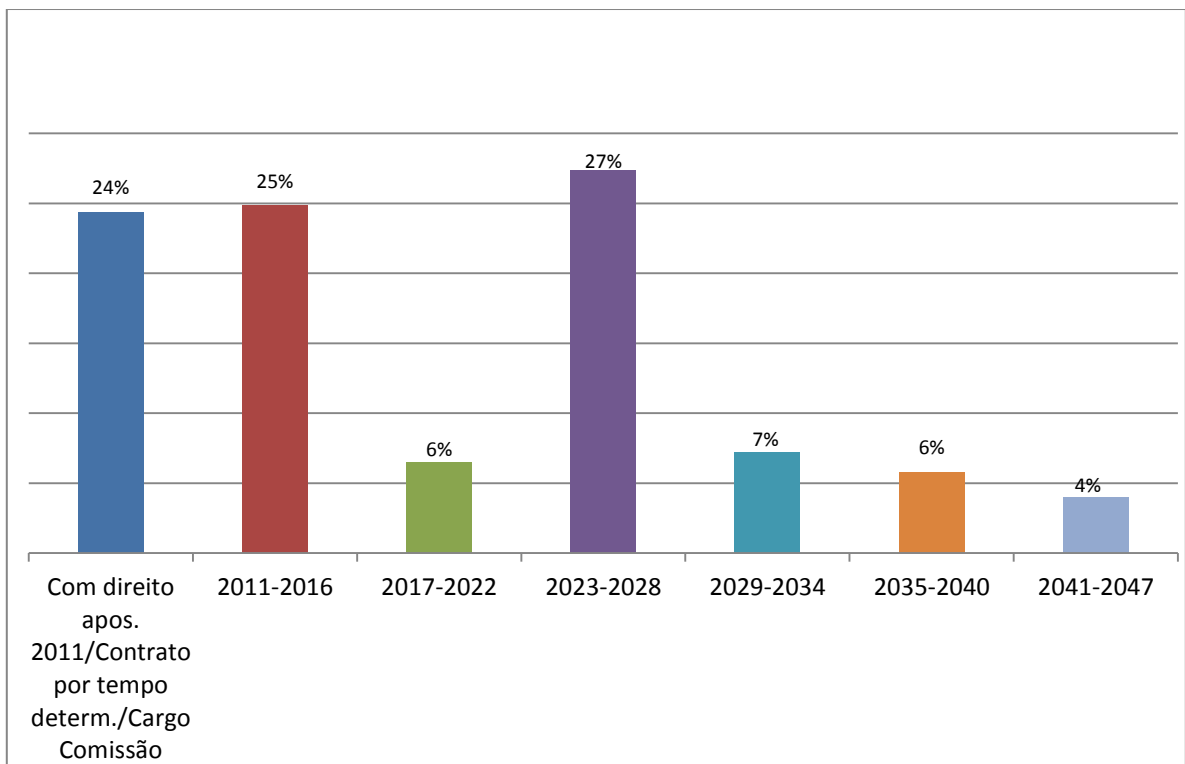


Gráfico 35 – Competências Técnicas do CST - ano provável de aposentadoria

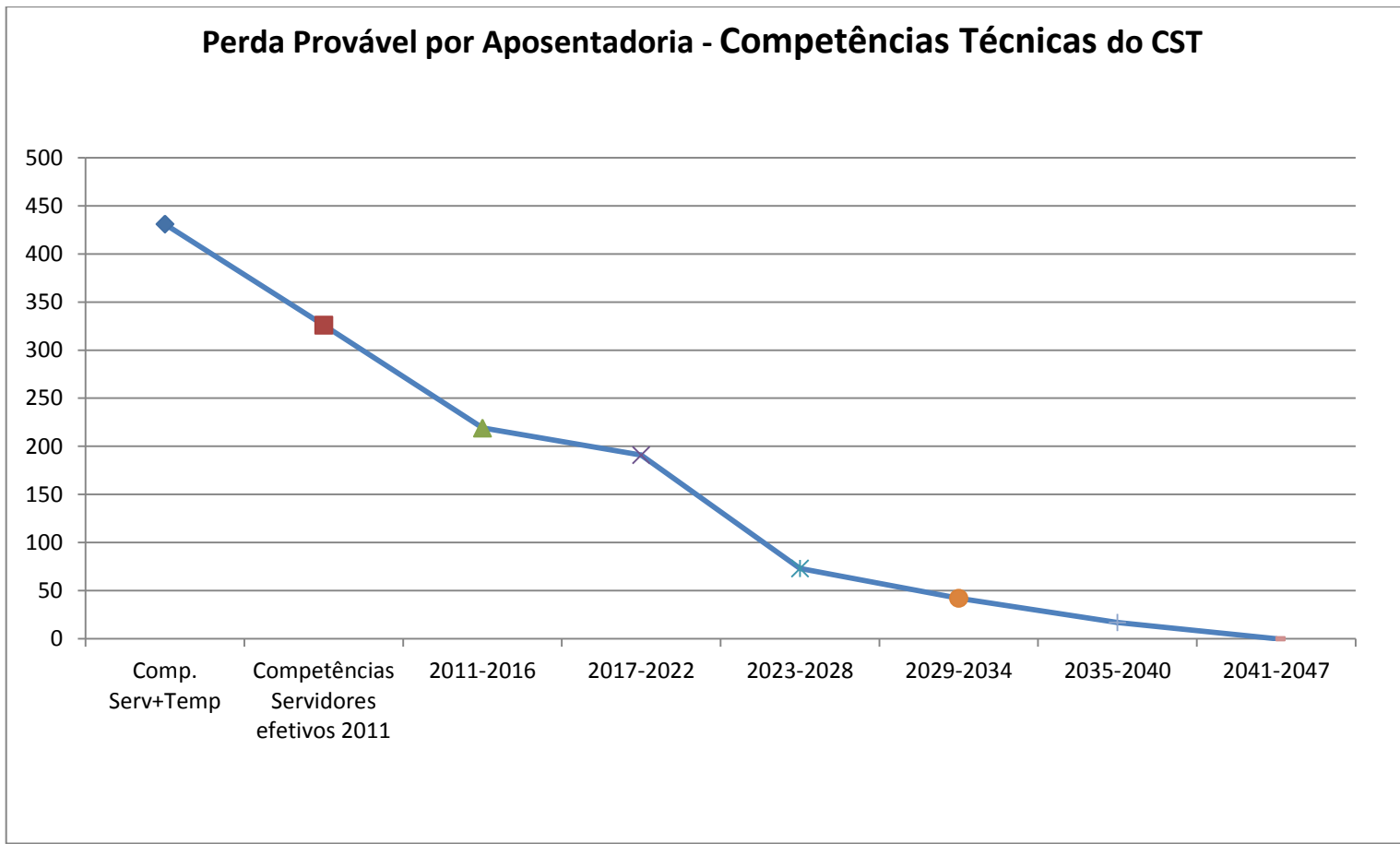


Gráfico 36 – Competências Técnicas do CST: perda provável por aposentadorias

Tabela 20 – LIT: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
LIT	0	12	19	15	7	6

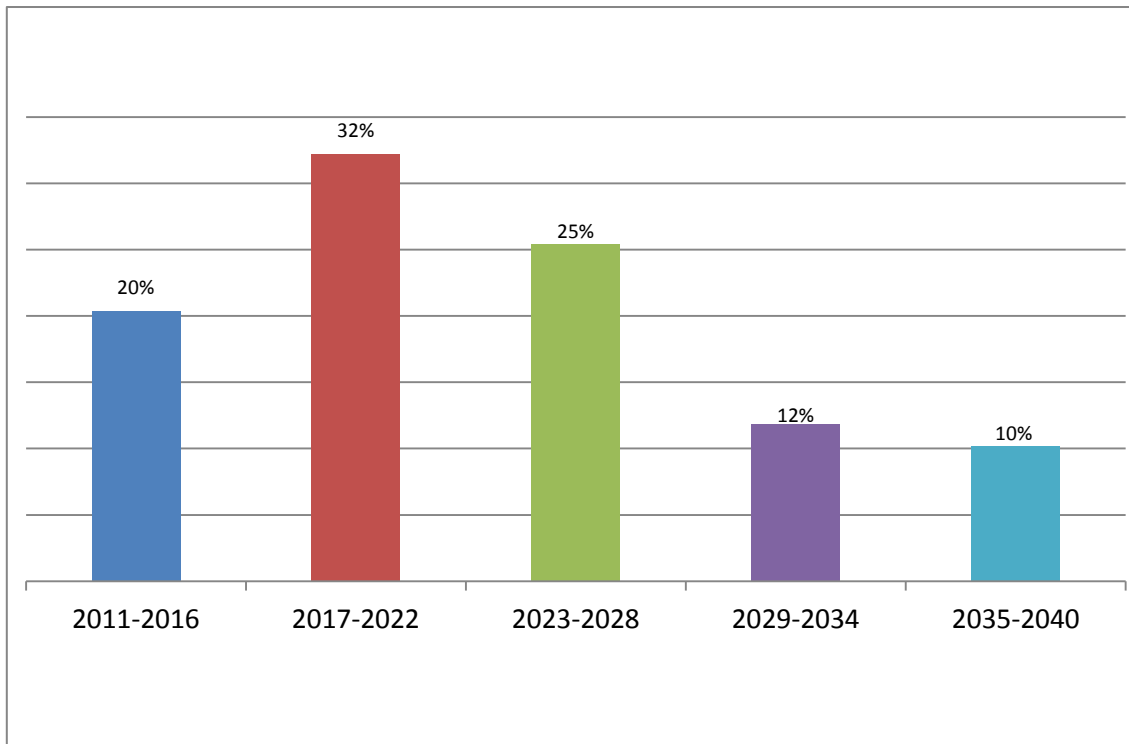


Gráfico 37 – Servidores do LIT - ano provável de aposentadoria

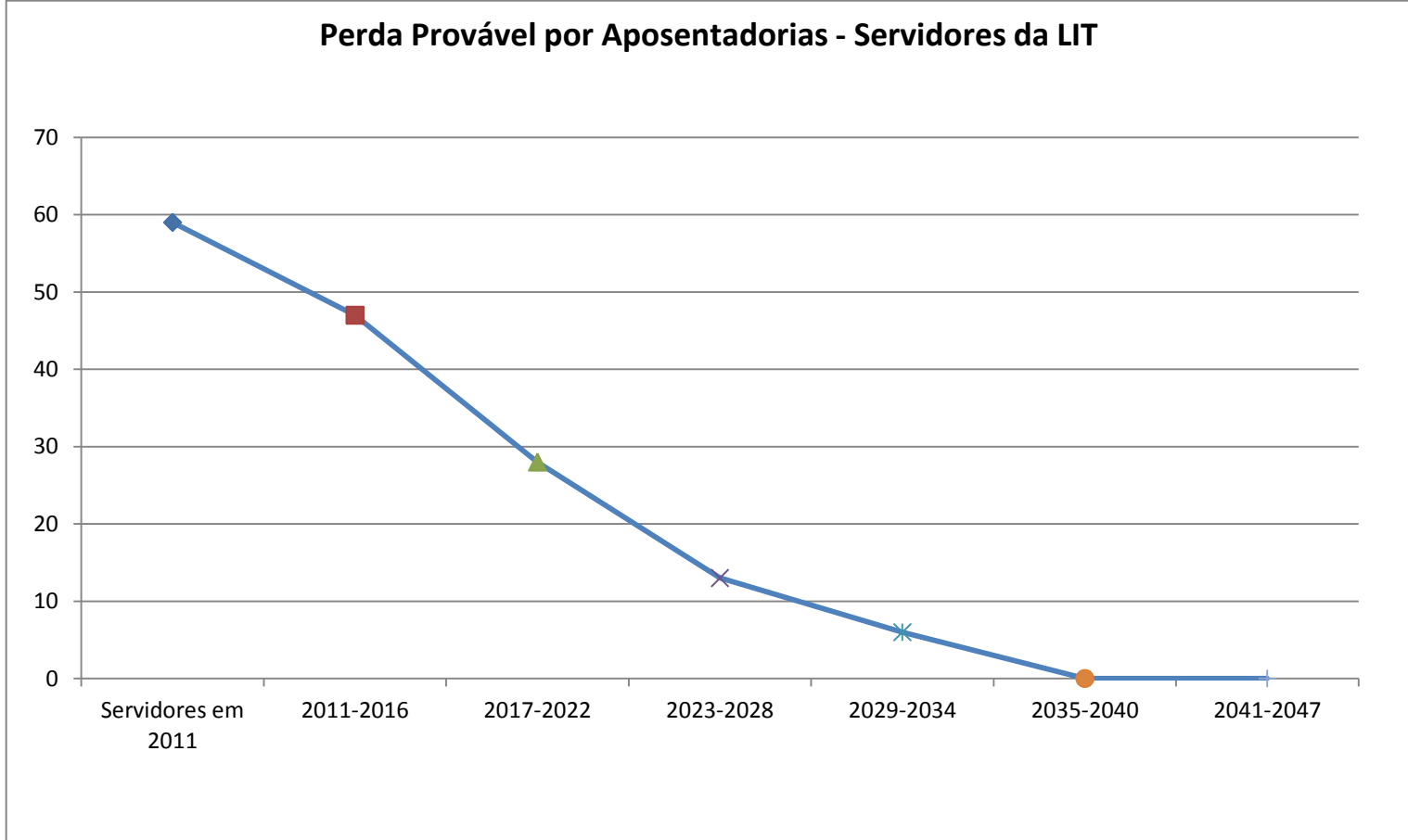


Gráfico 38 – Servidores do LIT: perda provável por aposentadorias

Tabela 21 – LIT: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040
LIT	0	20	28	16	8	7

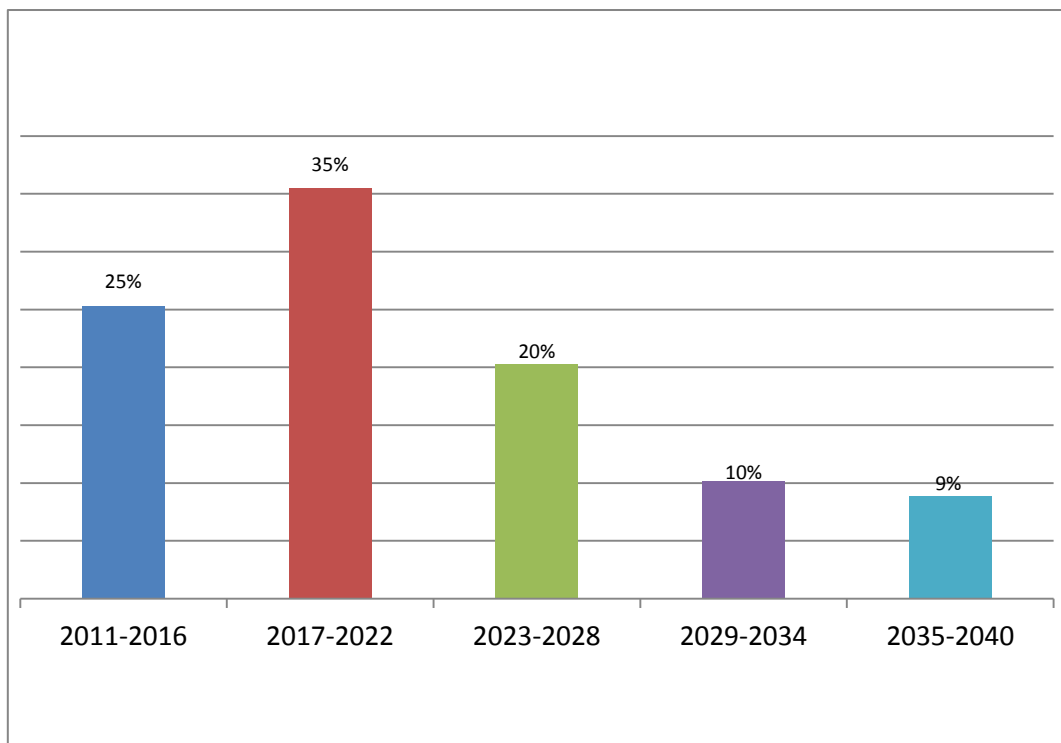


Gráfico 39 – Competências Técnicas do LIT - ano provável de aposentadoria

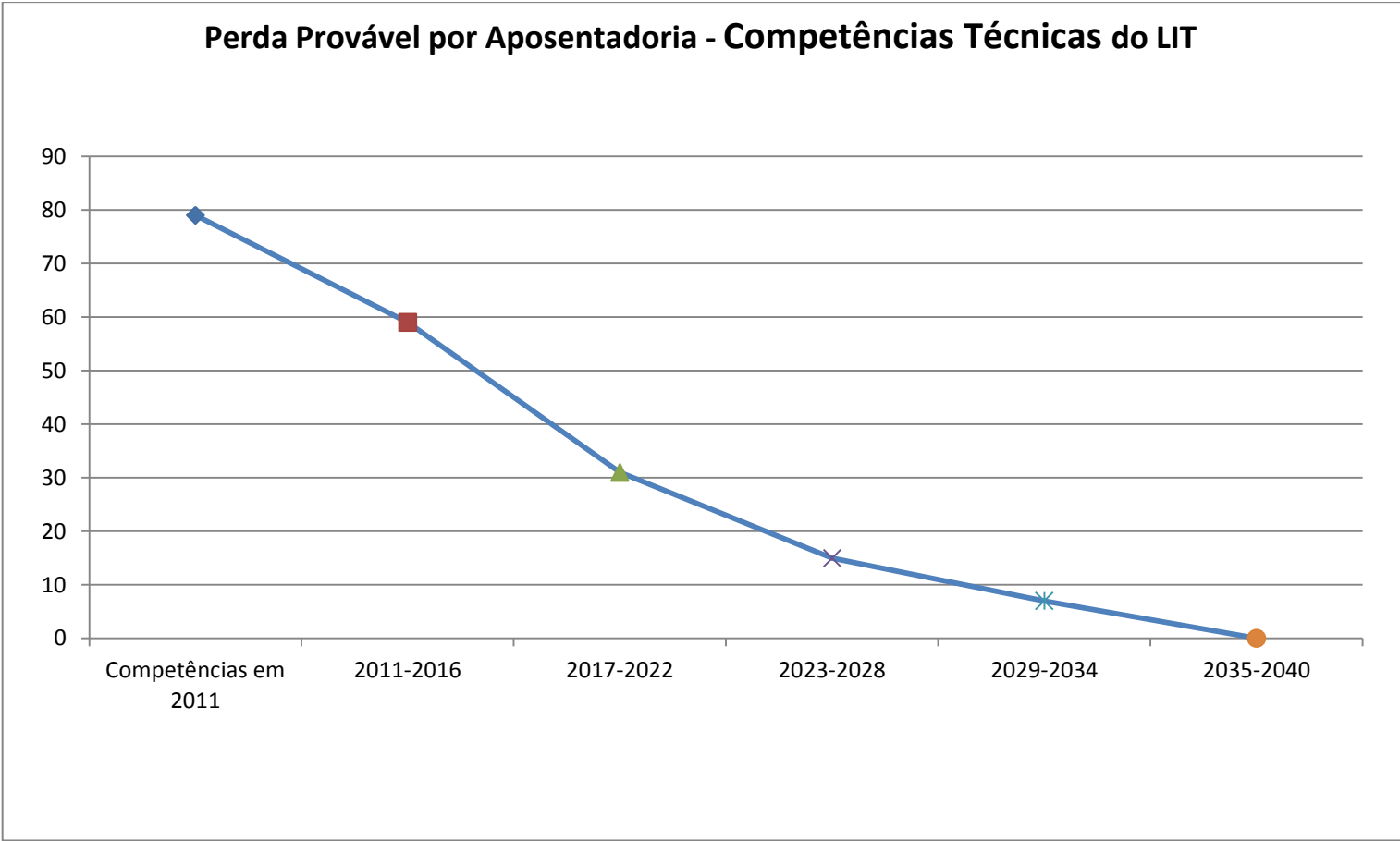


Gráfico 40 – Competências Técnicas do LIT: perda provável por aposentadorias

Tabela 22 – ETE: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CBS	0	1	0	0	0	0	0
DEA	0	10	16	1	2	5	2
DMC	0	10	8	2	3	1	0
DSE	0	5	4	3	2	2	1
DSS	0	3	11	2	2	1	0
ETE	1	3	3	0	0	0	0
PMM	0	0	1	0	0	0	0
SCI	0	0	1	0	0	0	0
SGP	0	4	3	1	1	0	0
SMD	0	1	0	0	0	0	0
SMF	0	10	9	1	0	1	0
	1	47	56	10	10	10	3

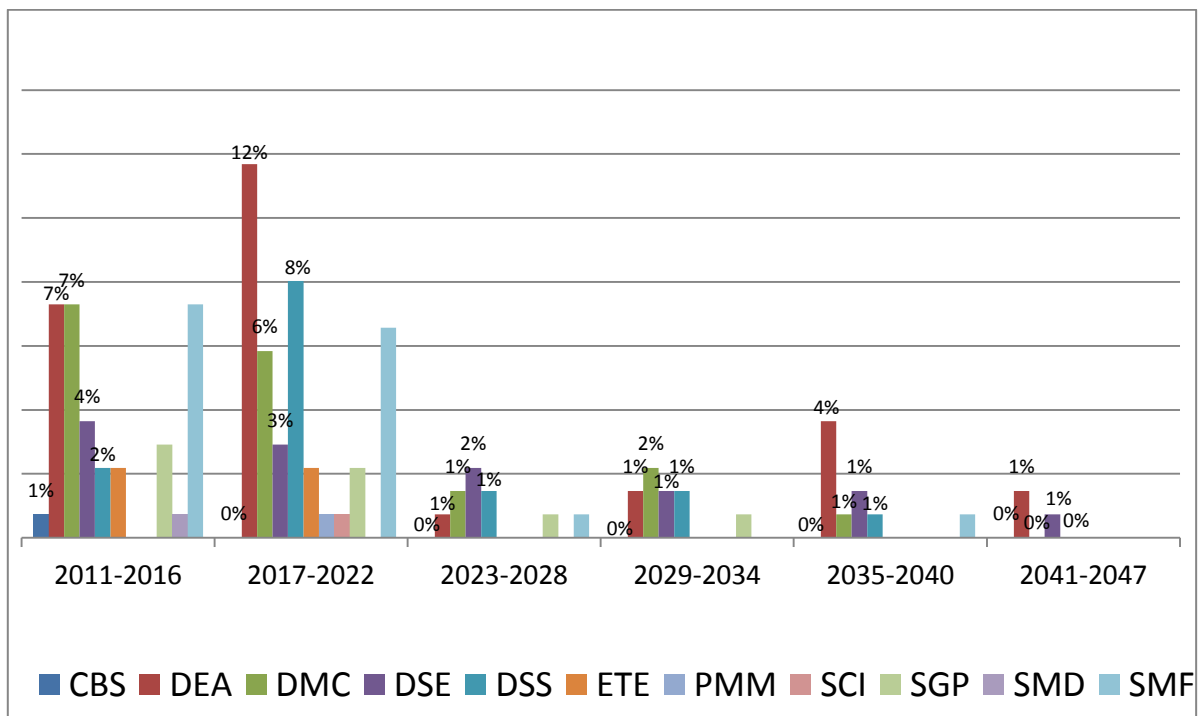


Gráfico 41 – Servidores da ETE - ano provável de aposentadoria

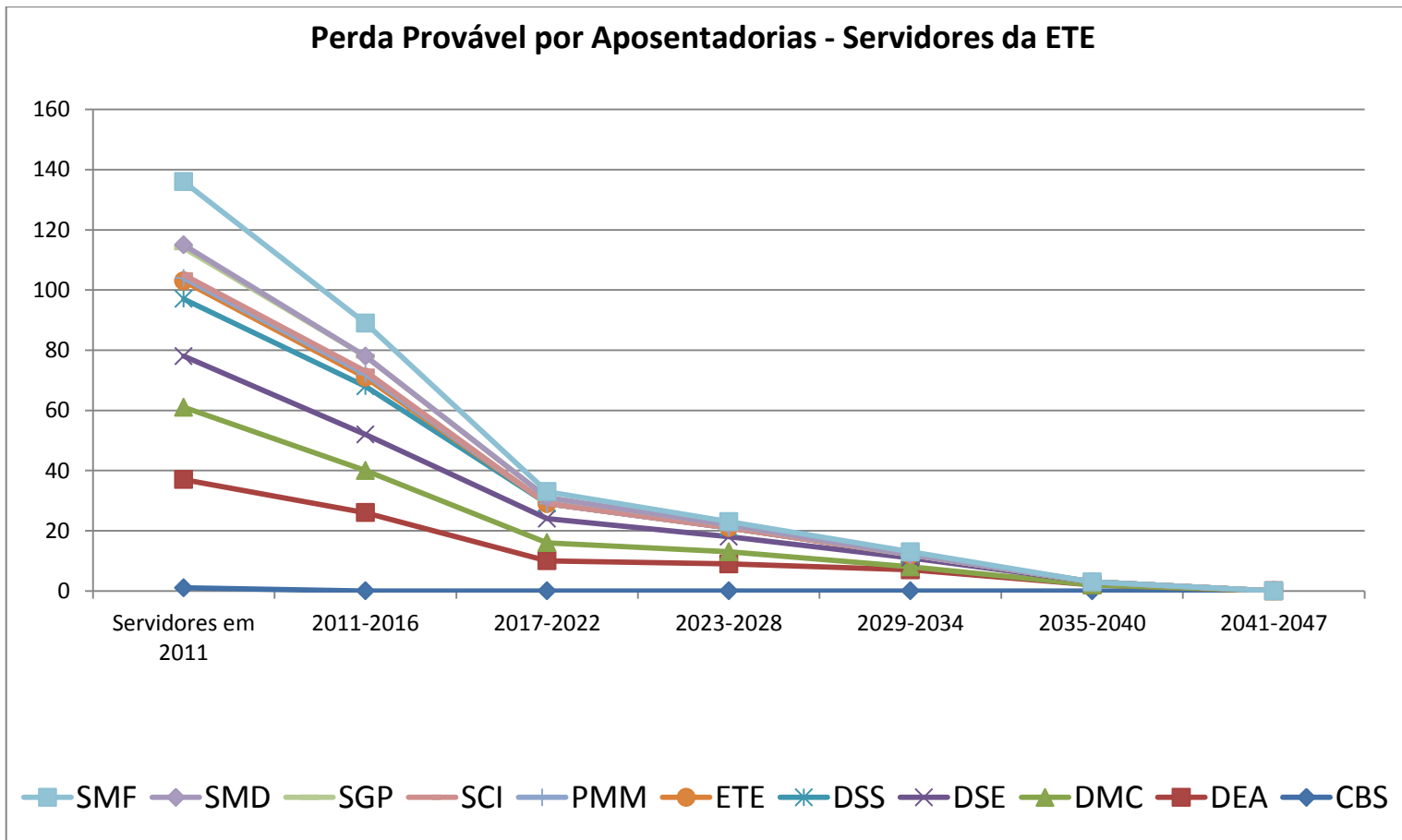


Gráfico 42 – Servidores da ETE: perda provável por aposentadorias

Tabela 23 – ETE: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CBS	0	270	0	0	0	0	0
DEA	0	117	150	10	14	63	20
DMC	0	59	77	15	19	9	0
DSE	0	198	79	47	113	46	19
DSS	0	13	68	20	13	8	0
ETE	2	17	272	0	0	0	0
PMM	0	0	253	0	0	0	0
SCI	0	0	7	0	0	0	0
SGP	0	81	97	12	28	0	0
SMD	0	9	0	0	0	0	0
SMF	0	31	36	12	0	6	0
	2	795	1039	116	187	132	39

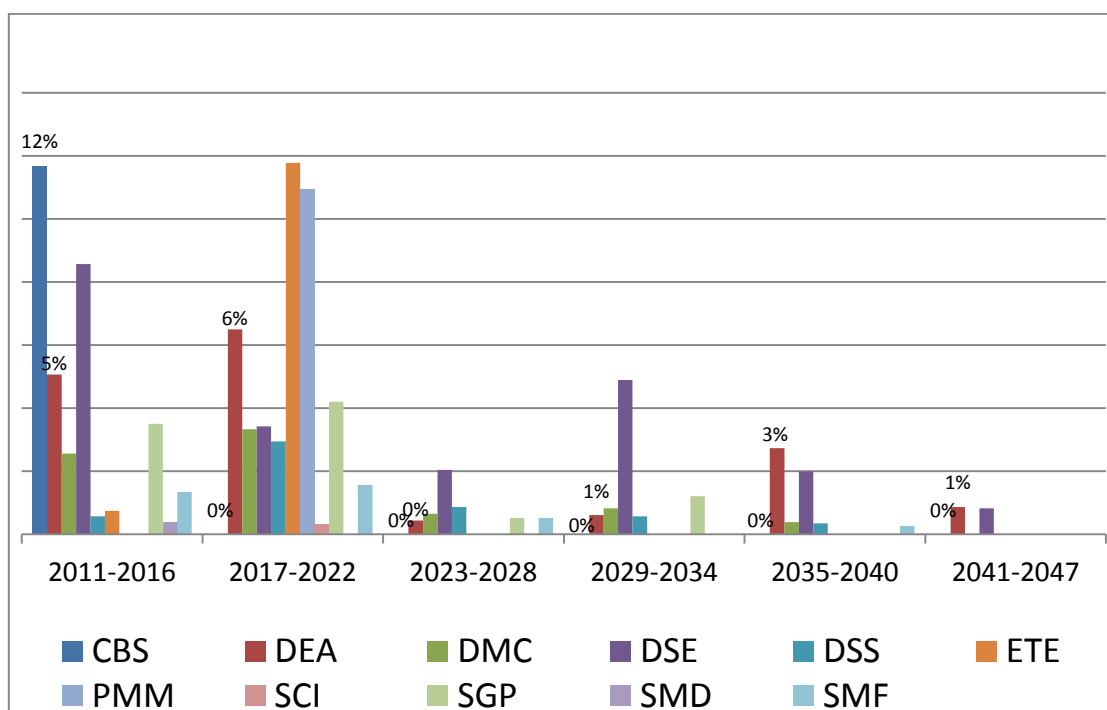


Gráfico 43 – Competências Técnicas da ETE - ano provável de aposentadoria

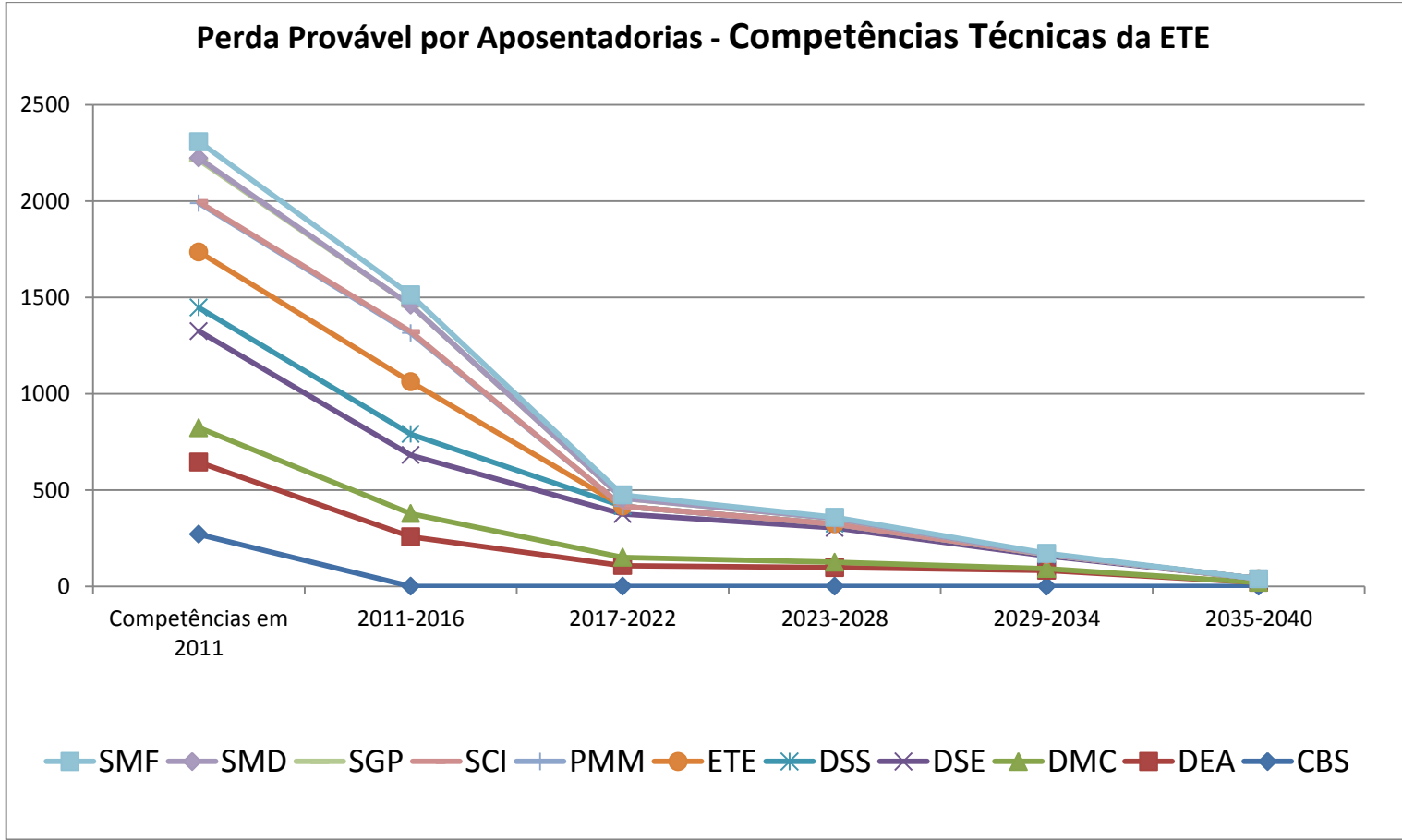


Gráfico 44 – Competências Técnicas da ETE: perda provável por aposentadorias

Tabela 26 – OBT: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
ACB	0	1	0	0	0	0	0
AMZ	0	0	1	0	0	0	0
DGI	1	17	12	1	1	1	1
DPI	1	19	14	4	3	3	0
DSR	1	27	4	7	4	0	0
OBT	1	0	0	0	0	1	0
	4	64	31	12	8	5	1

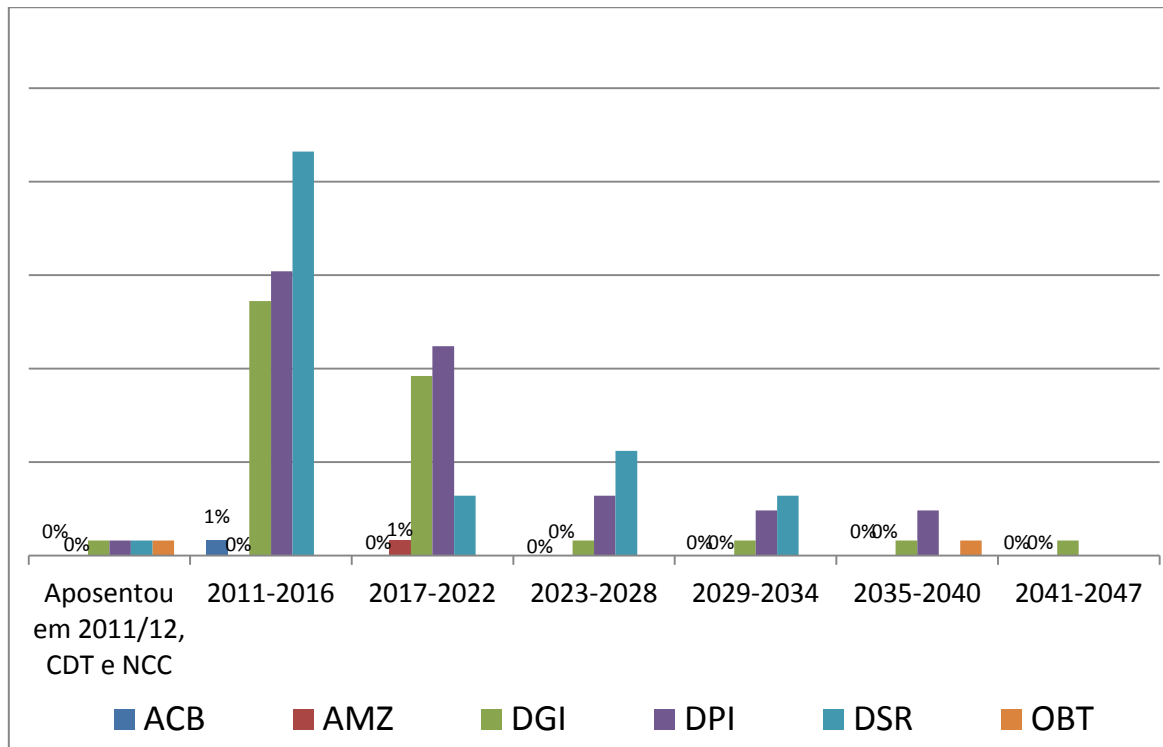


Gráfico 45 – Servidores da OBT - ano provável de aposentadoria

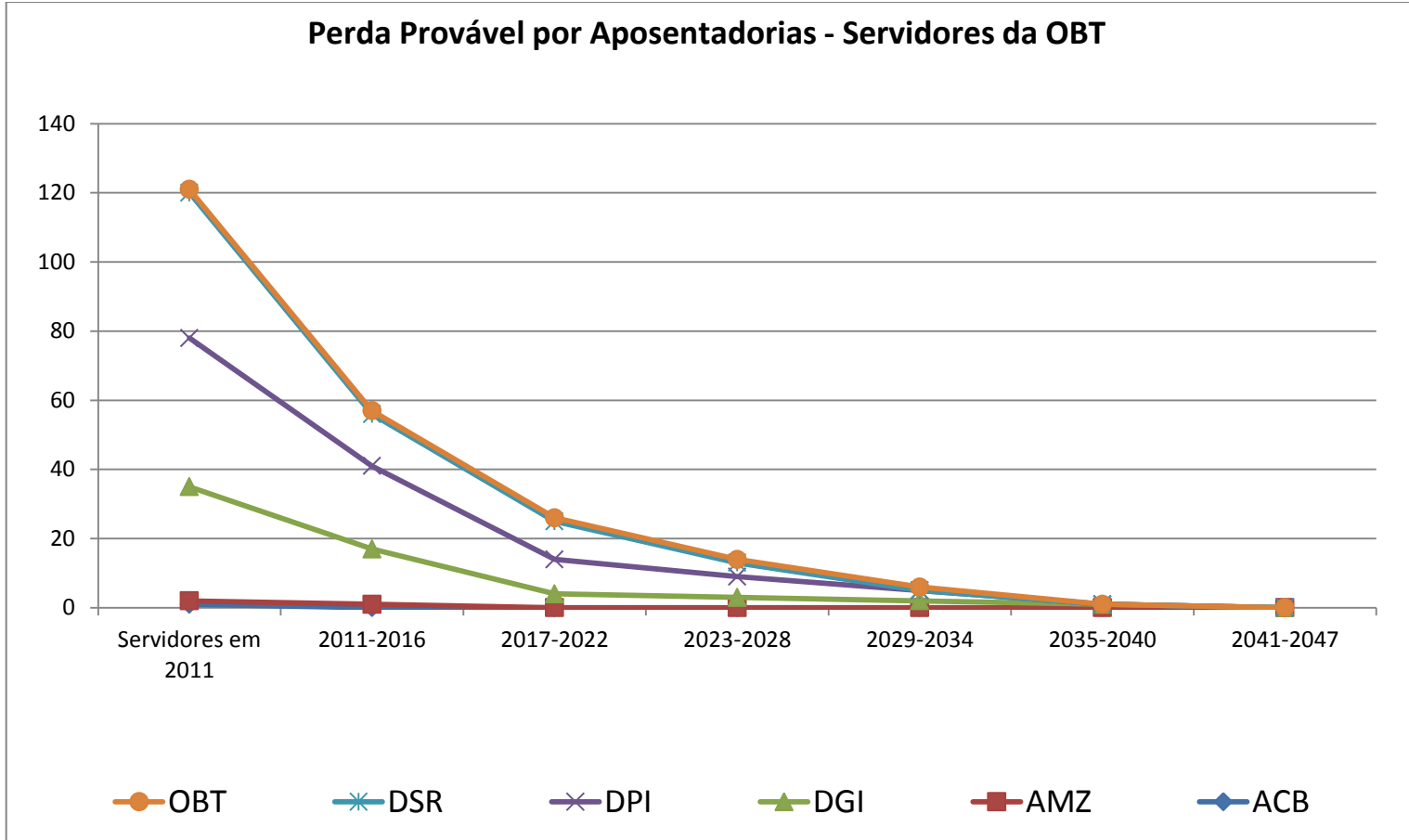


Gráfico 46 – Servidores da OBТ: perda provável por aposentadorias

Tabela 27 – OBT: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
ACB	0	15	0	0	0	0	0
AMZ	0	0	21	0	0	0	0
DGI	3	38	38	3	5	13	2
DPI	12	197	203	53	38	46	0
DSR	5	164	19	46	41	0	0
OBT	15	0	0	0	0	10	0
	35	414	281	102	84	69	2

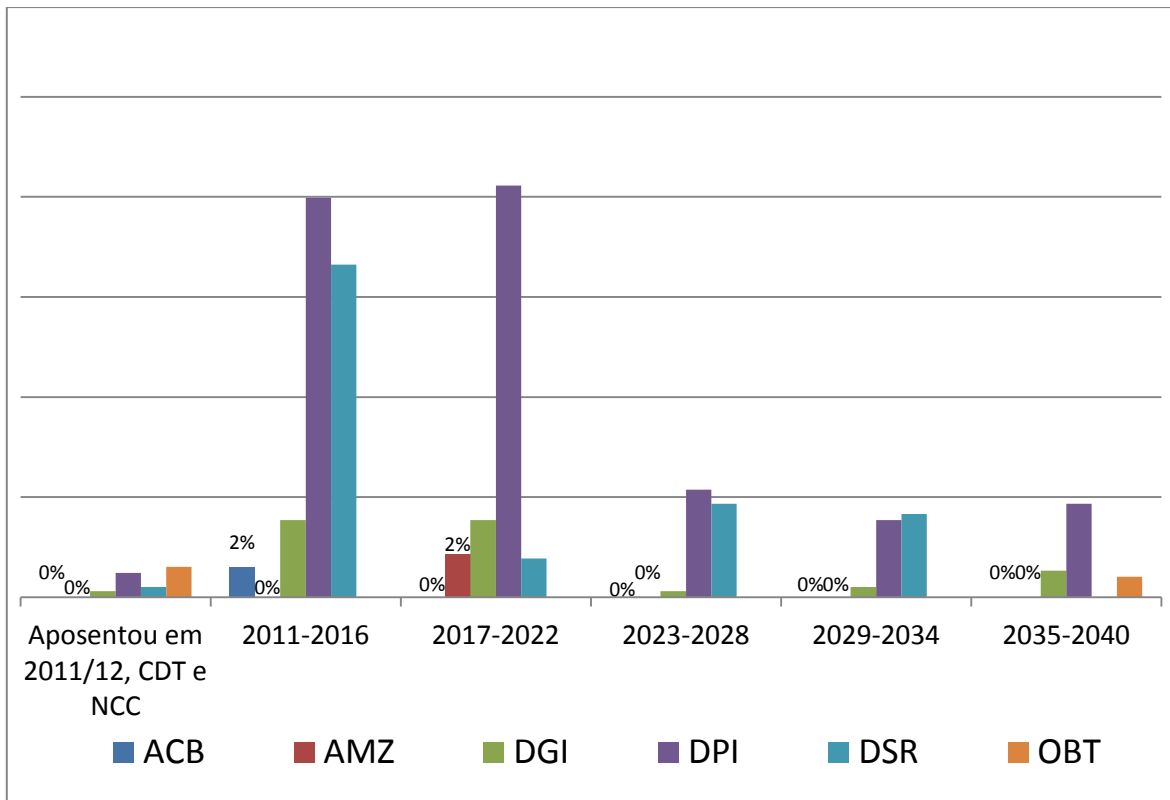


Gráfico 47 – Competências Técnicas da OBT - ano provável de aposentadoria

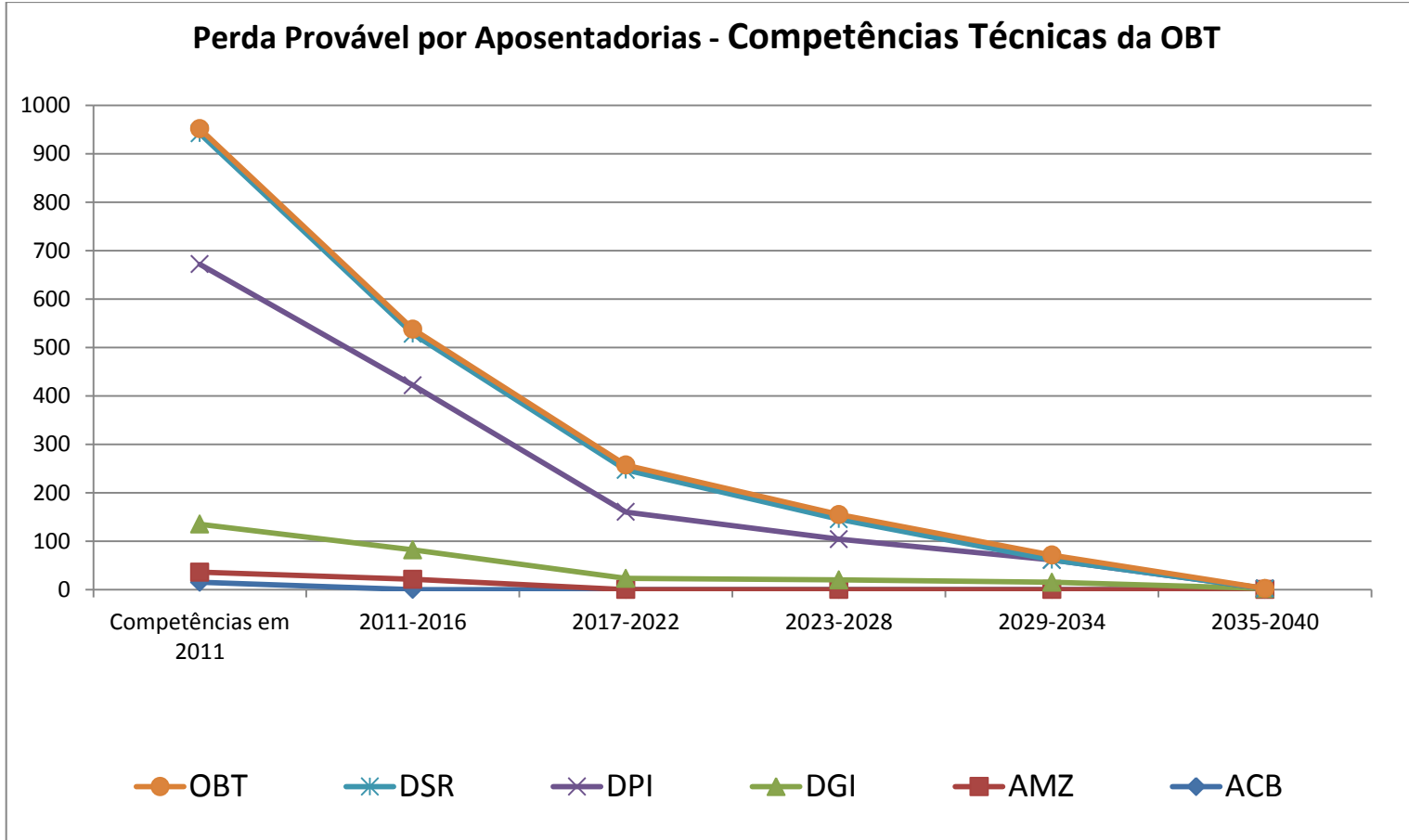


Gráfico 48 – Competências Técnicas da OBT: perda provável por aposentadorias

Tabela 26 – TEC: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028
TEC	0	1	2	0
STI	1	9	10	3
	1	10	12	3

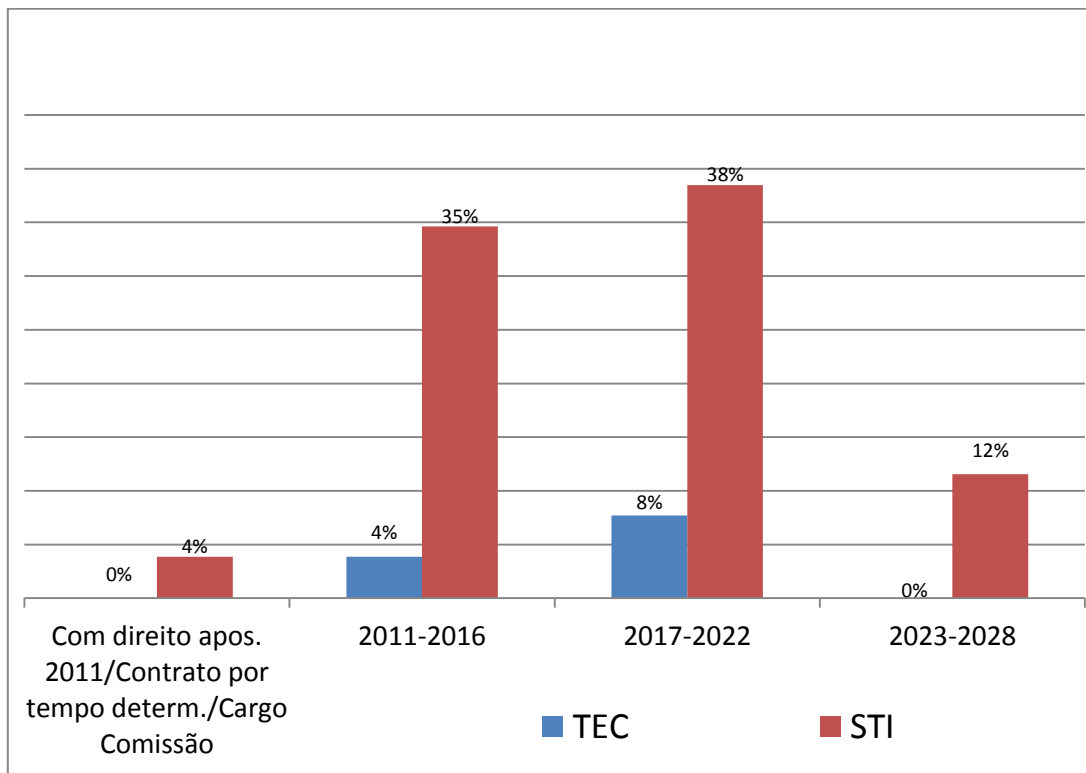


Gráfico 49 – Servidores da TEC - ano provável de aposentadoria

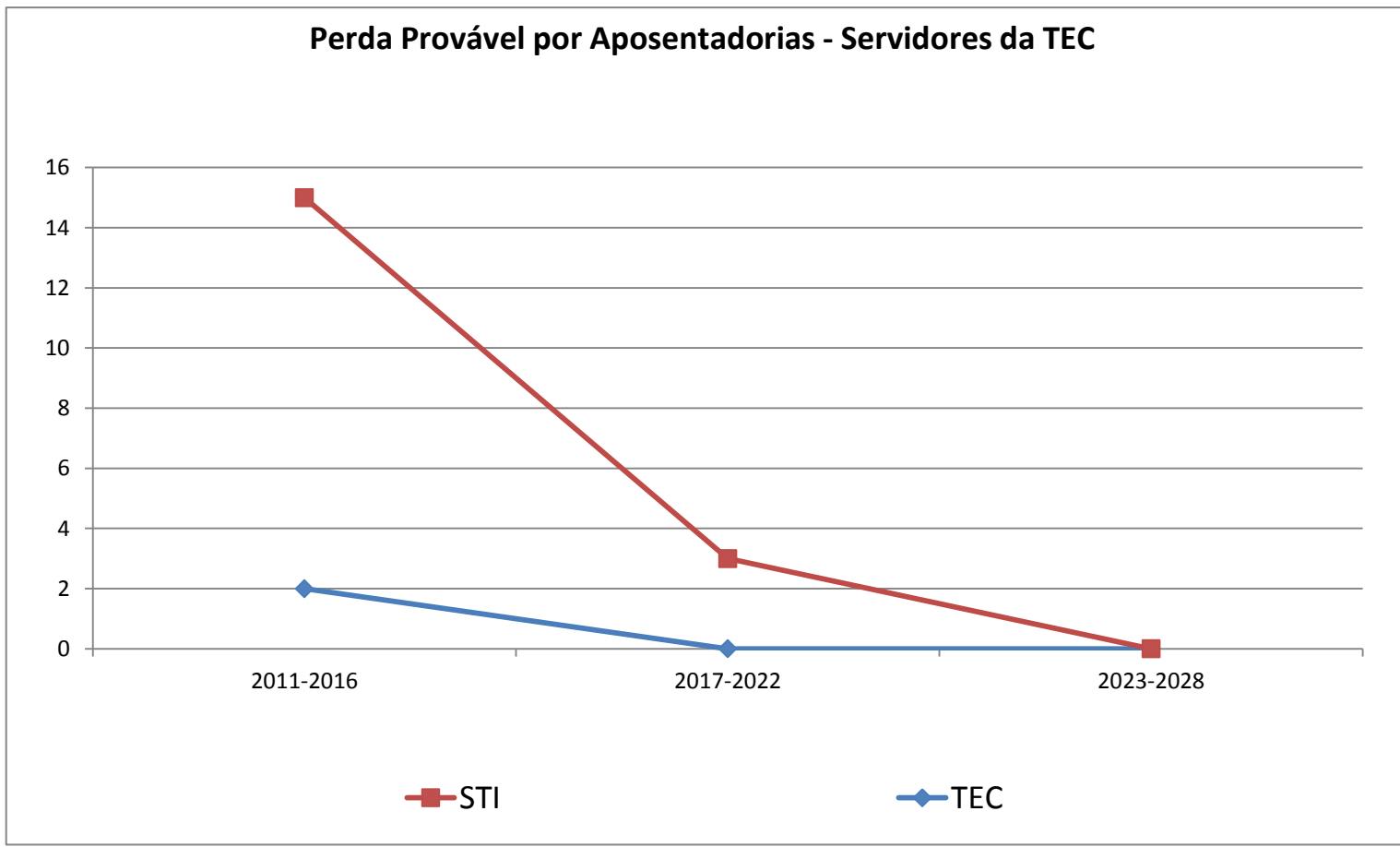


Gráfico 50 – Servidores da TEC: perda provável por aposentadorias

Tabela 27 – TEC: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028
TEC	0	6	5	0
STI	2	30	53	8
	2	36	58	8

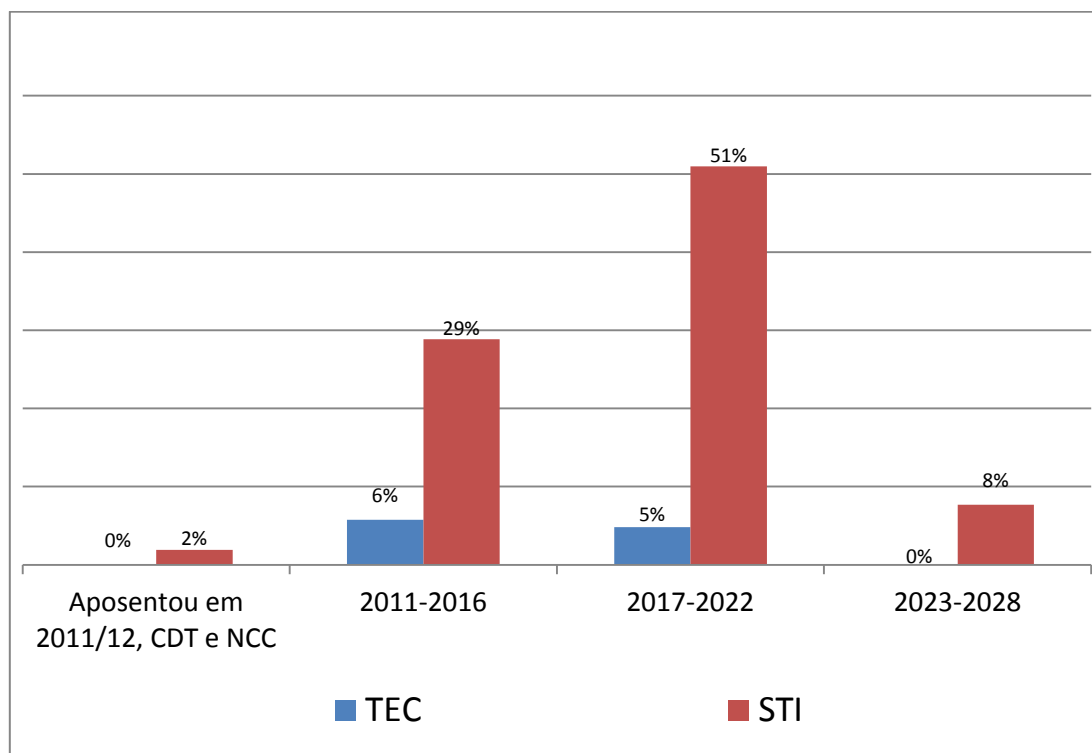


Gráfico 51 – Competências Técnicas da TEC - ano provável de aposentadoria

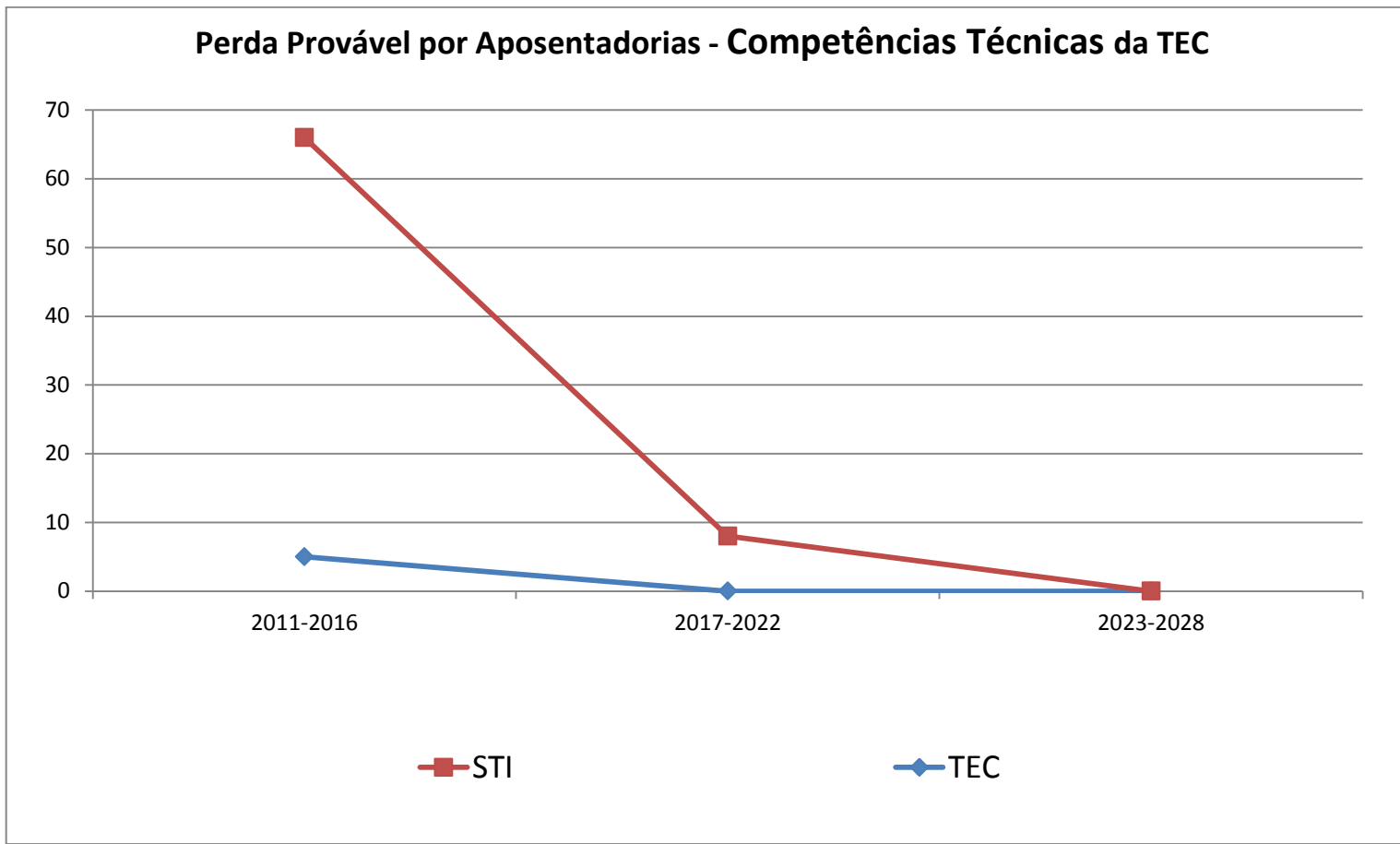


Gráfico 52 – Competências Técnicas da TEC: perda provável por aposentadorias

Tabela 28 – CCR: Número de servidores e ano provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CCR	0	1	1	0	0	0	0
CRA	0	0	0	0	2	0	1
CRN	0	19	19	6	1	0	0
CRS	1	5	1	2	0	1	0
PAN	0	0	0	0	1	0	0
SAU	0	1	0	0	0	0	0
	1	26	21	8	4	1	1

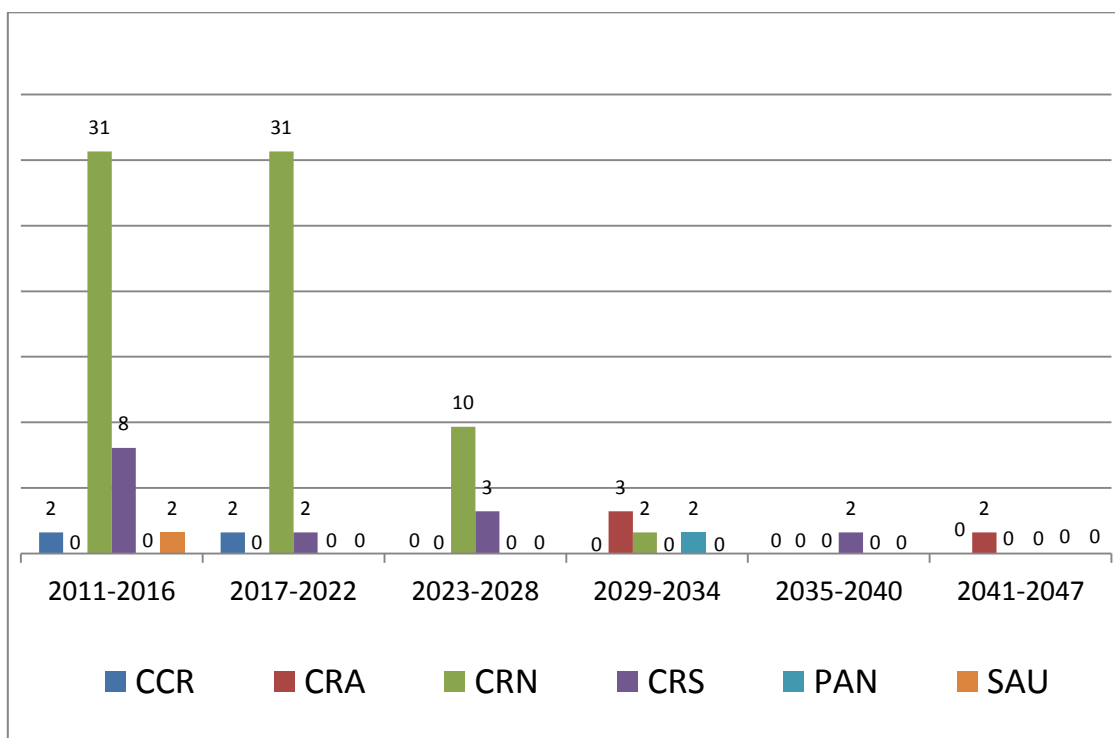


Gráfico 53 – Servidores do CCR - ano provável de aposentadoria

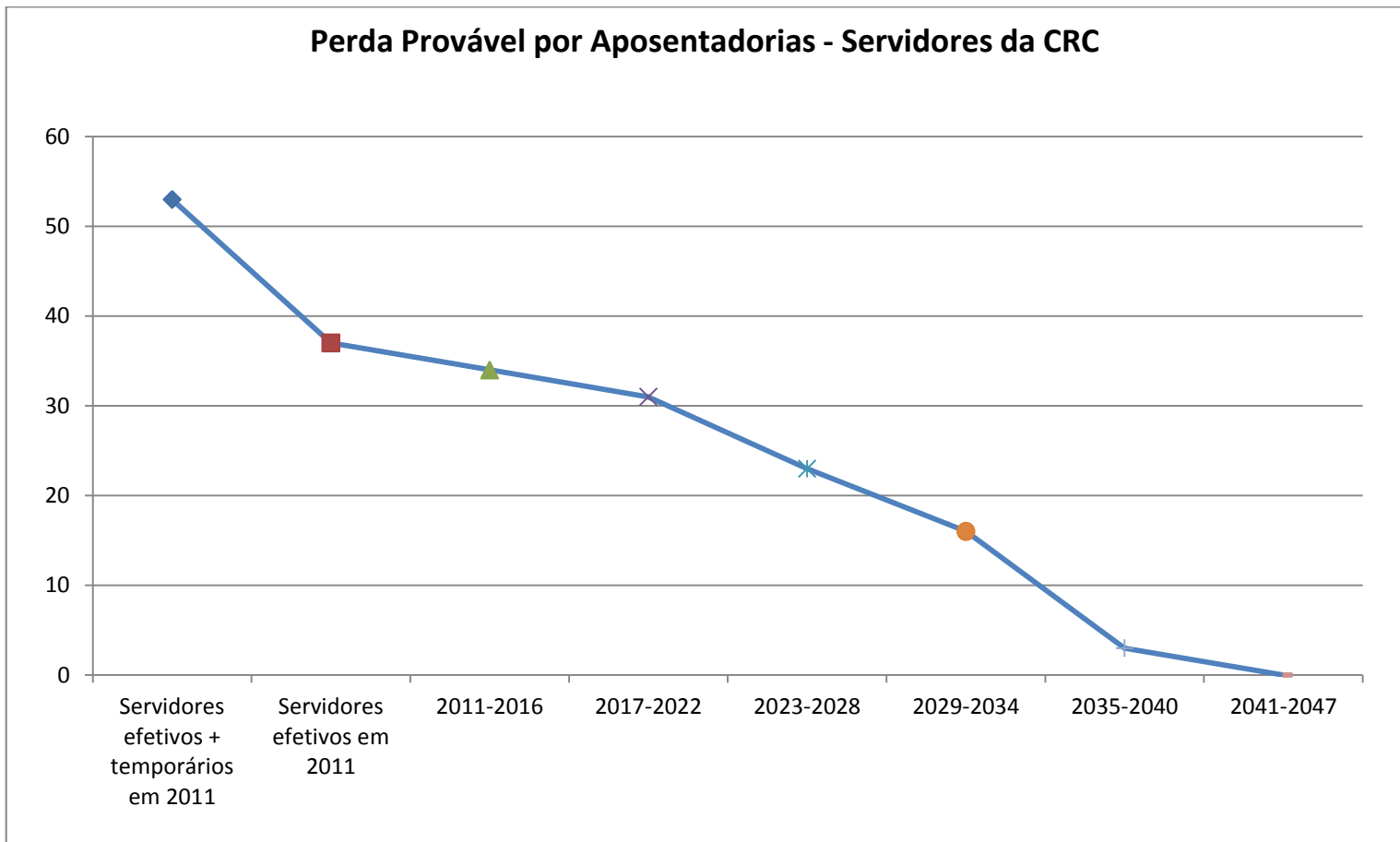


Gráfico 54 – Servidores da CCR: perda provável por aposentadorias

Tabela 29 – CCR: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CCR	0	10	21	0	0	0	0
CRA	0	0	0	0	10	0	2
CRN	23	401	444	137	23	0	0
CRS	5	13	2	5	0	3	0
PAN	0	0	0	0	13	0	0
SAU	0	17	0	0	0	0	0
URO	0	17	1	0	0	8	0
	28	458	468	142	46	11	2

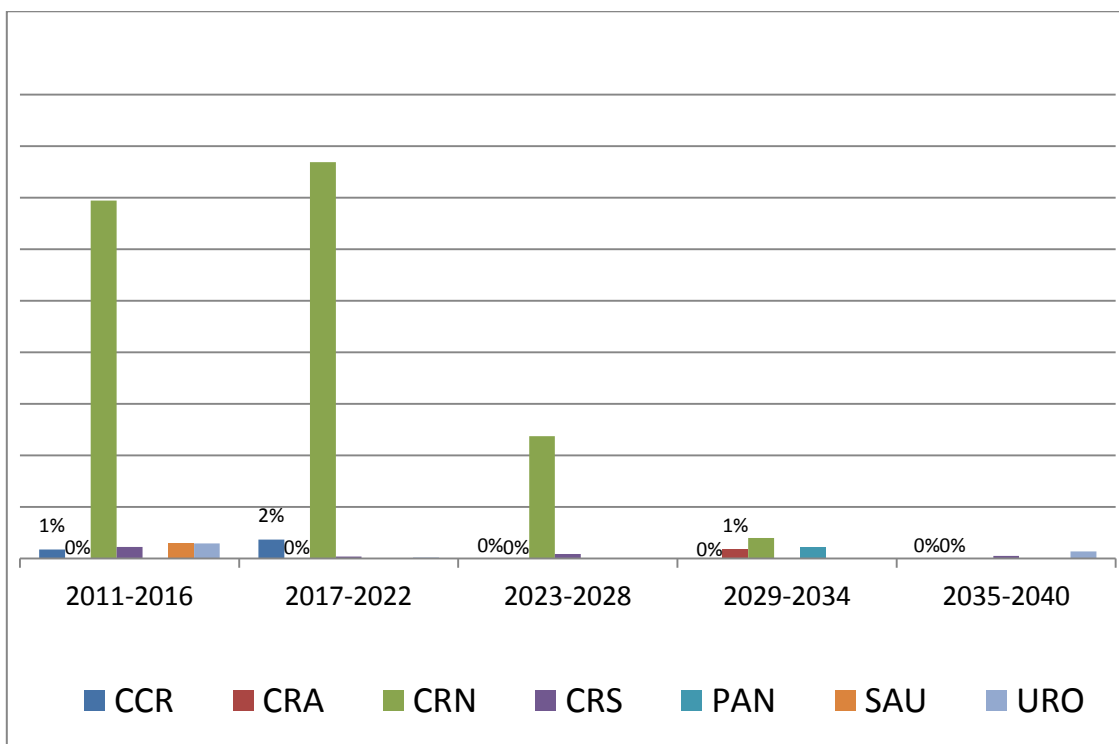


Gráfico 55 – Competências Técnicas do CCR - ano provável de aposentadoria

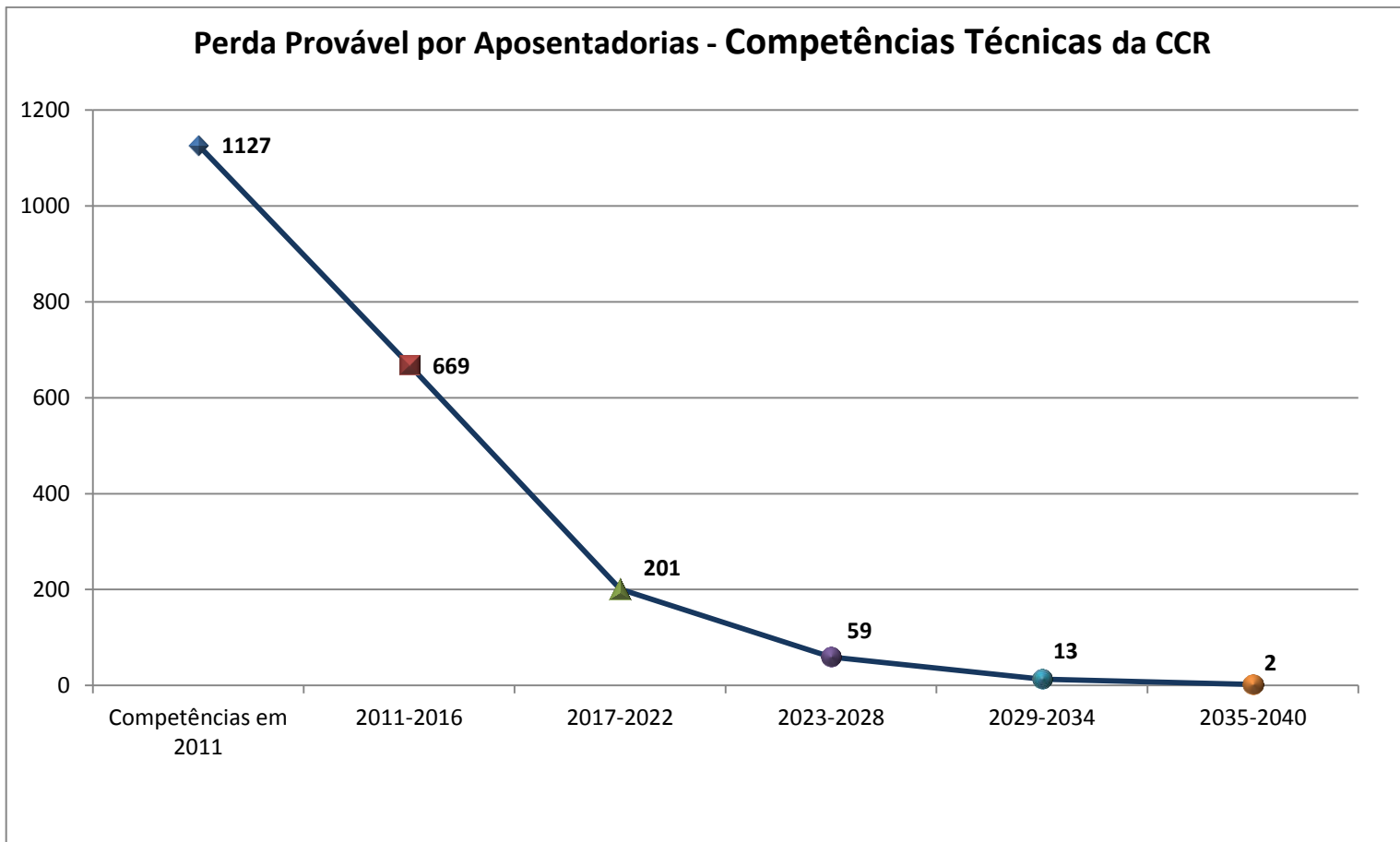


Gráfico 56 - Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias

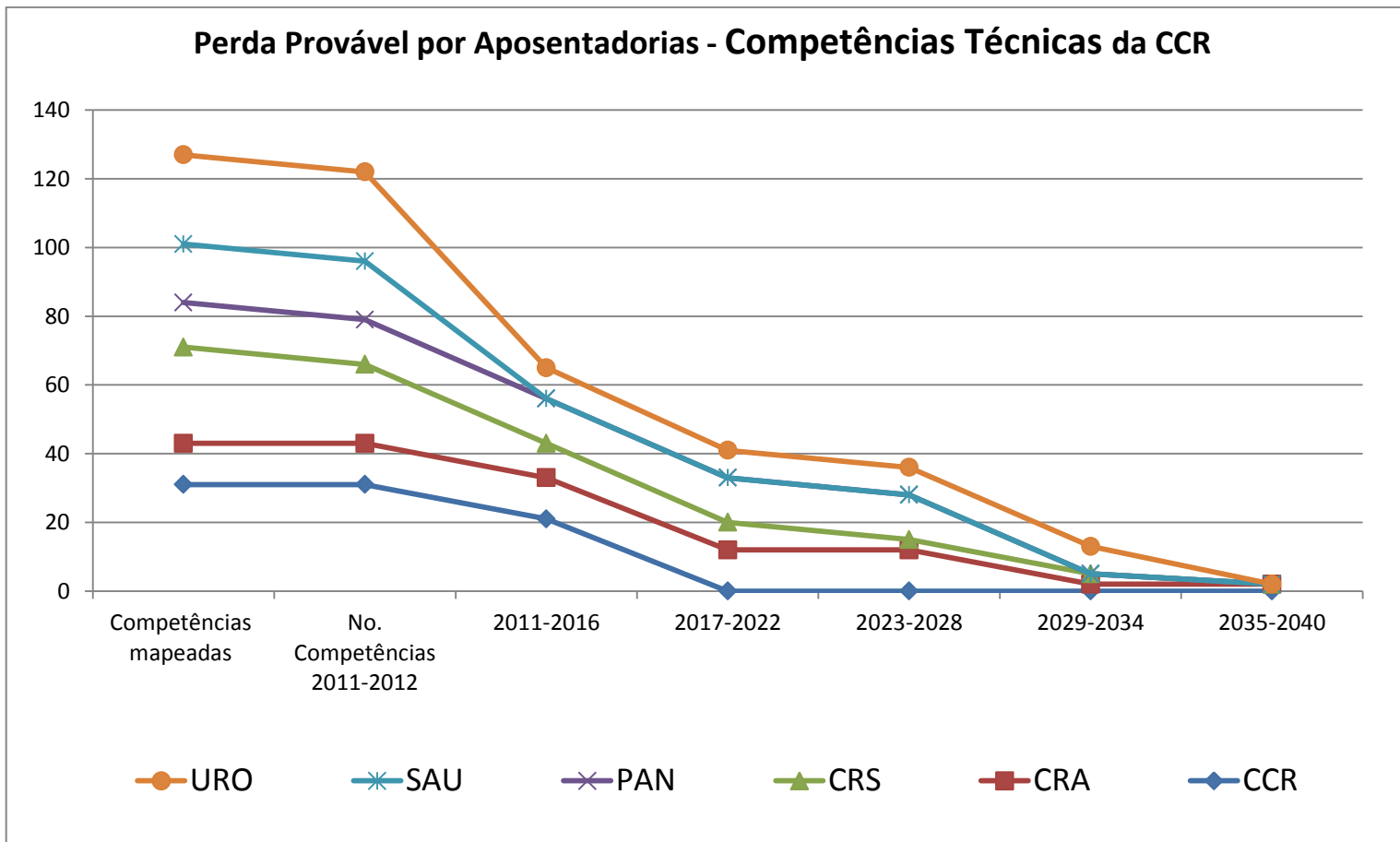


Gráfico 57 - Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias

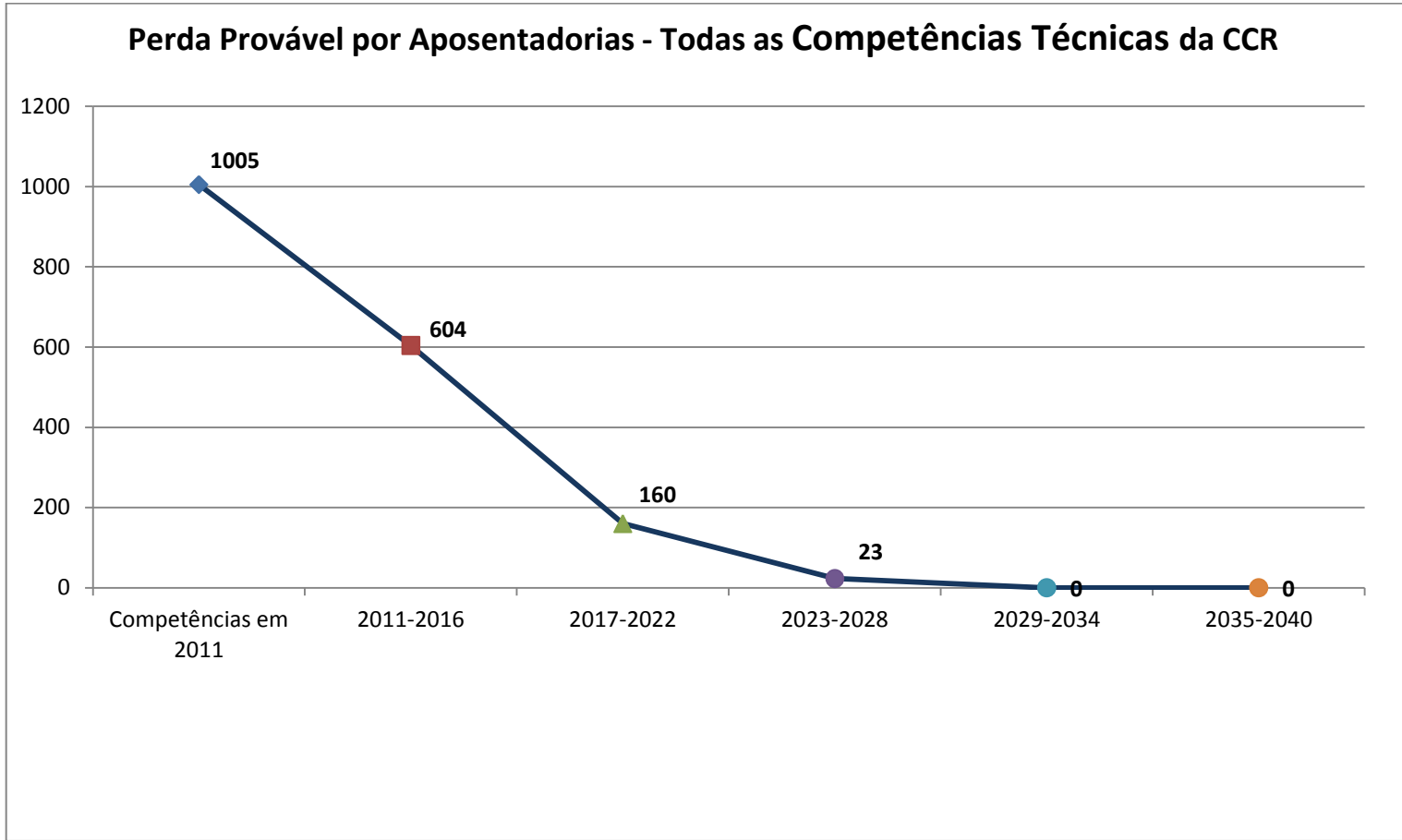


Gráfico 58 – Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias

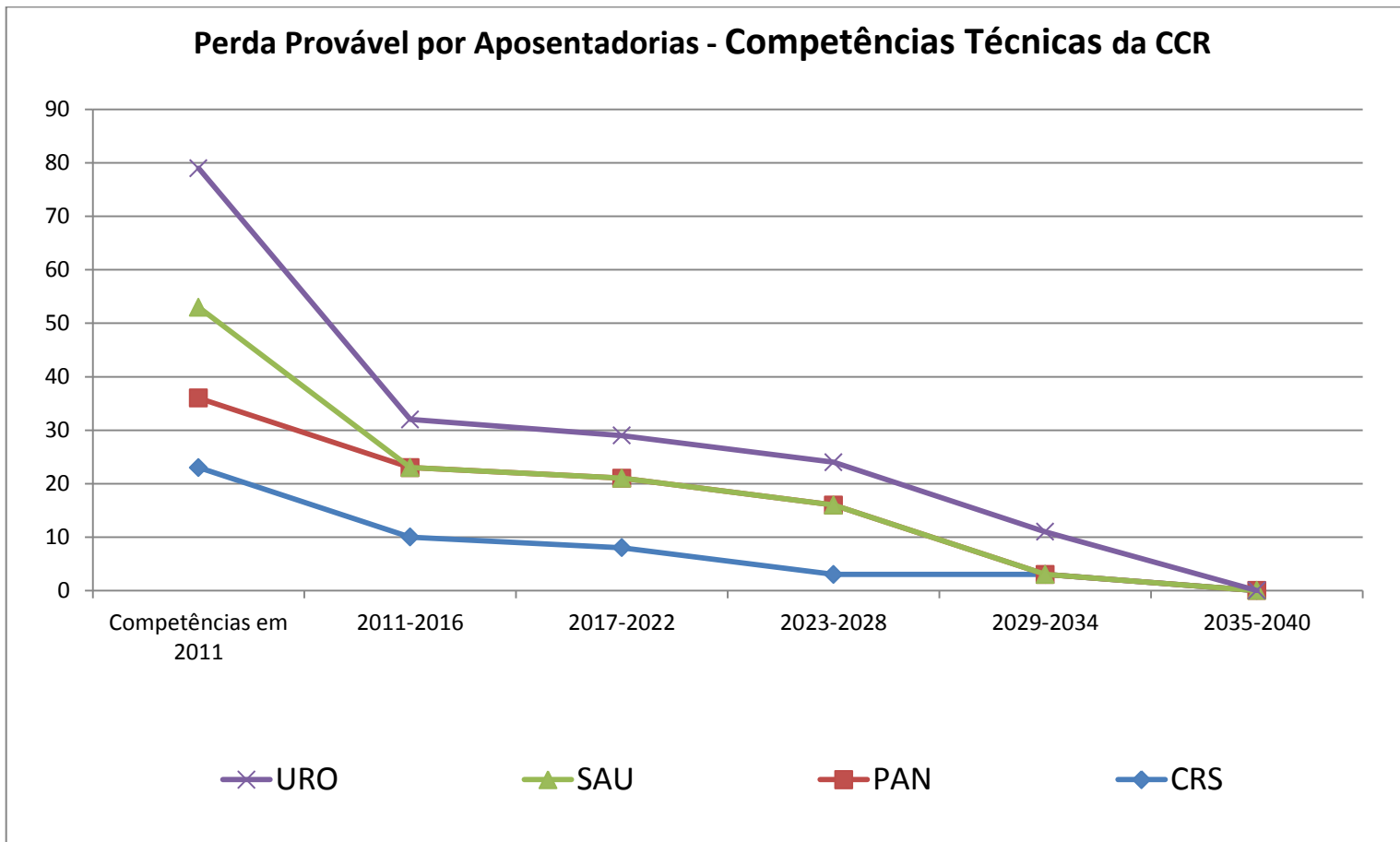


Gráfico 59 - Competências Técnicas da CCR: perda provável por aposentadorias

Tabela 30 – CGI: Número de servidores e período provável de aposentadoria

Nº Serv. CGI		Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
4	CGI	0	4	0	0	0	0	0
12	DGP	0	5	4	2	1	0	0
10	SAS	0	4	4	2	0	0	0
11	SEM	0	4	5	1	0	1	0
6	SGC	0	0	3	3	0	0	0
23	SIA	0	13	9	1	0	0	0
		0	30	25	9	1	1	0

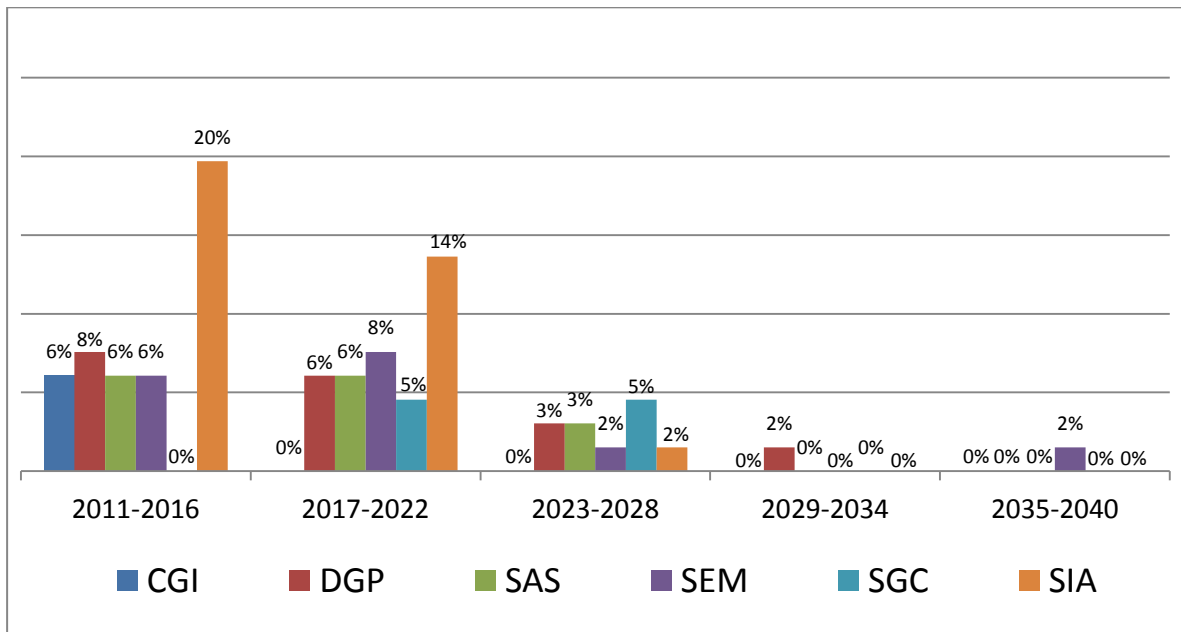


Gráfico 60 – Número de servidores da CGI - ano provável de aposentadoria

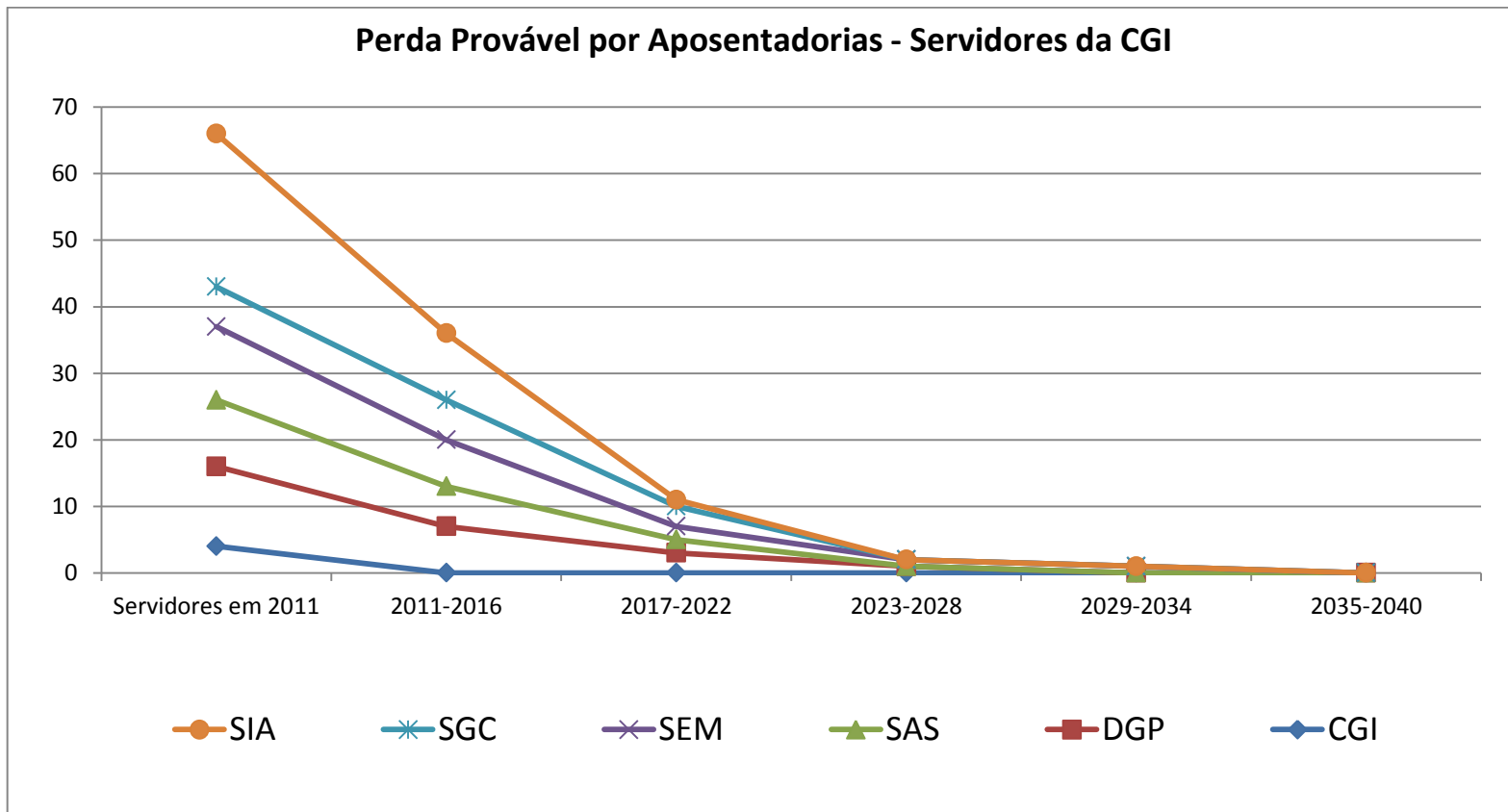


Gráfico 61 – Servidores da CGI: perda provável por aposentadorias

Tabela 31 – CGI: Competências Técnicas e período provável de aposentadoria

	Nº Comp. Técnicas	Com direito apos. 2011/Contrato por tempo determ./Cargo Comissão	2011-2016	2017-2022	2023-2028	2029-2034	2035-2040	2041-2047
CGI	27	0	37	0	0	0	0	0
DGP	26	0	36	42	18	10	0	0
SAS	17	0	24	16	9	0	0	0
SEM	12	0	7	15	3	0	3	0
SGC	19	0	0	23	17	0	0	0
SIA	12	0	33	32	16	0	0	0
		0	137	128	63	10	3	0

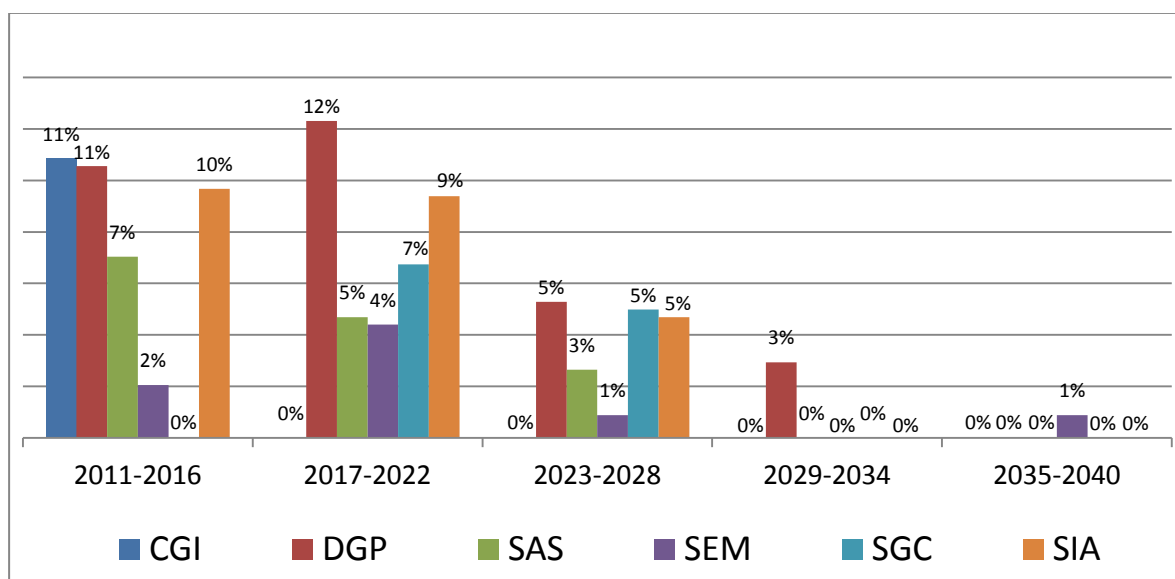


Gráfico 62 – Competências Técnicas do CGI - ano provável de aposentadoria

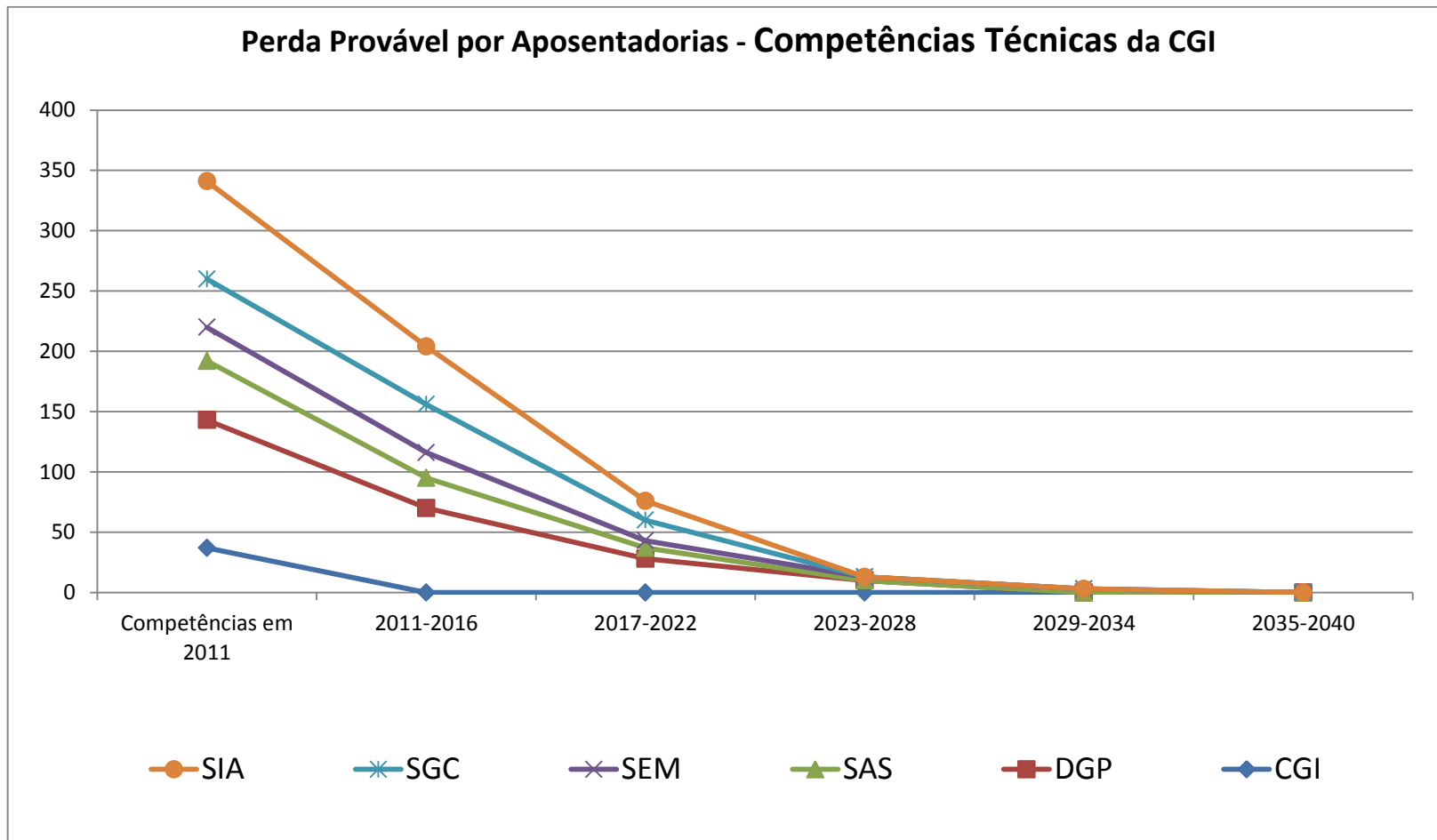


Gráfico 63 – Competências Técnicas do CGI: perda provável por aposentadorias

4 QUADRO GERAL DA PREVISÃO DA APOSENTADORIA

O gráfico 60 apresenta os percentuais de saída de servidores previstas para os próximos 10 anos, incluindo a perda em caso de finalização dos contratos temporários. Até 2021, a previsão é de que 70,68% dos servidores deixem de atuar no Instituto.

O gráfico 61 mostra o número de servidores ativos no INPE nos próximos 10 anos, nos casos de saída por aposentadoria e finalização dos contratos temporários sem reposição no quadro de pessoal.

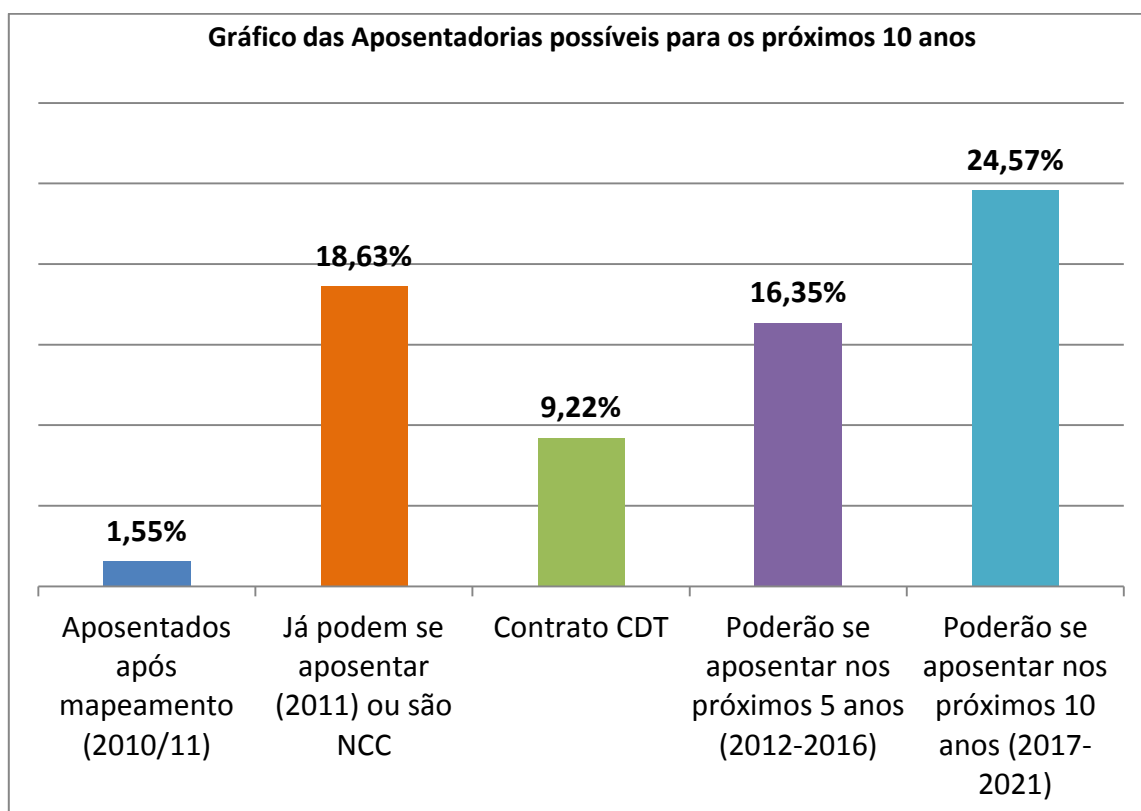


Gráfico 64 – Percentual de aposentadorias e saída por finalização de contrato temporários nos próximos 10 anos

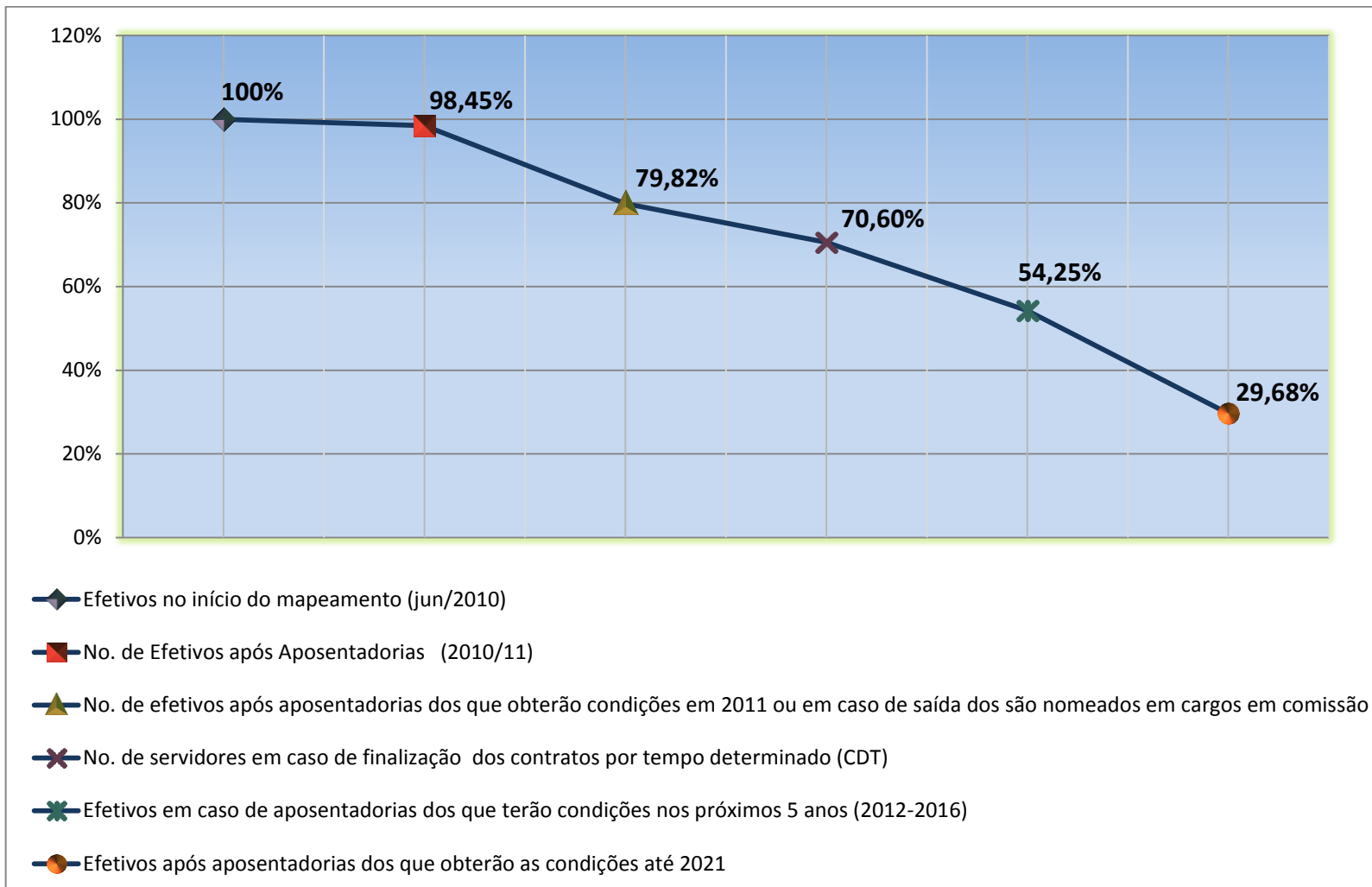


Gráfico 65 – No. de servidores com as aposentadorias nos próximos 10 anos

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os gráficos mostram que nos próximos cinco anos a saída por aposentadoria dos profissionais que atuam no INPE será de aproximadamente 50% do quadro atual. Todas as áreas do INPE serão afetadas, incluindo aquelas para as quais a formação e a capacitação dos profissionais exige vários anos.

Como apontado pela OCDE (2010), as lições de países membros da Organização mostram que as políticas de recursos humanos para fazer face ao envelhecimento devem incluir um conjunto complexo de ferramentas para a gestão de pessoas, dentre as quais aquelas que orientam o recrutamento especialmente em áreas onde haverá lacunas de competências, o desenvolvimento de carreiras de promoção rápida para preencher lacunas na gestão e nos cargos administrativos e a adaptação do sistema de aposentadorias para os novos desafios do envelhecimento.

A gestão por competências está sendo inicialmente abordada como uma forma de reorientar e reforçar a formação e desenvolvimento para valorizar o serviço público e para inculcar uma cultura de desenvolvimento contínuo (OCDE, 2010). Mas é preciso ir além. Dado o quadro crítico das aposentadorias que devem ocorrer no INPE nos próximos anos, é necessário que a gestão reforce a formação de novas competências, as alinhe com as necessidades atuais e futuras da instituição e contribua para a gestão do conhecimento de modo que a transição dos atuais profissionais para os que irão contribuir com a instituição no futuro ocorra da forma mais eficiente possível.

Assim, espera-se que este relatório contribua para a tomada de decisões necessárias para a gestão de competências e do conhecimento no INPE.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INPE. **Relatório Final do Estudo do Grupo de Trabalho 6**. CPA-016/2006. São José dos Campos: 2006. <Disponível em: http://www.inpe.br/twiki/pub/Home/DocumentosPlanejamento/CPA-036-2006_v1_05-01-07.pdf. Acesso em jun/2011.

OCDE. **Avaliação e Gestão de Recursos Humanos no Governo: Relatório da OCDE - Brasil**, 2010. Trad. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, Brasil: 2010.

MPOG. **Contato**. Boletim do Servidor. no. 29. Brasília: 2006.