



Ministério da Ciência, Tecnologia e
Inovações

**RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DO
PEI MCTI 2020-2023
1º SEMESTRE DE 2022**

agosto de 2022

Ministro de Ciência, Tecnologia e Inovação
Paulo César Rezende de Carvalho Alvim

Secretário Executivo
Sérgio Freitas de Almeida

Secretário-Executivo Adjunto
Johnny Ferreira dos Santos

Secretaria de Articulação e Promoção da Ciência
Carlos Rogério Antunes da Silva

Secretaria de Estruturas Financeiras e de Projetos
Marcelo Gomes Meirelles

Secretaria de Pesquisa e Formação Científica
Marcelo Marcos Morales

Secretaria de Empreendedorismo e Inovação
José Gustavo Gontijo

Departamento de Governança Institucional
Johnny Ferreira dos Santos

Coordenação-Geral de Planejamento e Indicadores
Ariel Cecílio Garces Pares

Coordenação de Planejamento
Danilo Jácome Fernandes
Romulo Rodrigues Flores Alves
Kilma Gonçalves Cezar

Sumário

1 - INTRODUÇÃO	4
2 – OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	4
3 –COMENTÁRIOS	5
3.1 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 1	5
3.2 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 2	8
3.3 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 3	9
3.4 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 4	10
3.5 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 5	11
3.6 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 6	13
3.7 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 7	14
3.8 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 8	15
3.9 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 9	16
3.10 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 10	17
3.11 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 11	17
3.12 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 12	18
3.13 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 13	19
3.14 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 14	19
3.15 - OBJETIVO ESTRATÉGICO 15	20
4 – CONSIDERAÇÕES FINAIS	20

1 - INTRODUÇÃO

O Relatório de Monitoramento do PEI MCTI 2020-2023 permite conhecer e entender como os objetivos estratégicos dialogam entre si, como estes sinalizam a capacidade de gestão das Unidades do MCTI e como se correlacionam o desempenho do semestre e as prováveis dificuldades de atingir os resultados esperados. Joga luz, além disso, sobre a importância do acúmulo de experiência destas Unidades na busca constante por iniciativas inovadoras que atendam às perspectivas sinalizadas pelo Mapa Estratégico referente ao primeiro semestre de 2022 para contornar restrições à execução dos compromissos.

O Relatório, na sua primeira versão, tem natureza exploratória, na medida em que seu objetivo é encontrar a melhor forma de informar o desempenho semestral do Ministério e ao mesmo tempo articular a voz do gestor da ponta com a capacidade da alta liderança do Ministério de equacionar restrições alheias a governabilidade deste, num diálogo “ganha-ganha”.

Trata, portanto de contribuir para o crescimento de uma cultura gerencial voltada para resultados, decorrentes de uma inteiração estreita entre a execução e sua complexidade e a tomada de decisão no mais alto nível da governança do MCTI.

Além disso, como todo Relatório, relacionado como desenvolvimento e a implementação de políticas públicas em CT&I neste Ministério, cumpre, à consideração do pleno do CIG a função de accountability junto aos diferentes atores da sociedade, beneficiários do esforço deste Ministério, irmanados pelo compromisso na aceleração do desenvolvimento competitivo, justo e sustentável do País.

Para tanto o Relatório de Monitoramento do PEI MCTI 2020-2023 é composto pelos quinze objetivos estratégicos, respectivos resultados e suas análises, considerando destaques, problemas e propostas, e finaliza com as considerações finais.

2 – OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Objetivo 1: Ampliar e fortalecer a capacidade científica, tecnológica e a infraestrutura de pesquisa e desenvolvimento do país;
- Objetivo 2: Promover a educação científica e tecnológica, a divulgação e popularização da ciência;
- Objetivo 3: Estimular a inovação e o empreendedorismo de base tecnológica no país;
- Objetivo 4: Promover o desenvolvimento de tecnologias sociais e aplicadas visando ao desenvolvimento sustentável;

- Objetivo 5: Impulsionar a Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Nuclear e suas aplicações, observando as ações de proteção, segurança e controle de materiais;
- Objetivo 6: Estimular o desenvolvimento das atividades espaciais no país;
- Objetivo 7: Ampliar a P&D na fronteira do conhecimento e disponibilizar produtos e serviços técnico-científicos relacionados ao meio ambiente;
- Objetivo 8: Promover alternativas ao orçamento público para o fomento de CT&I.
- Objetivo 9: Aperfeiçoar a governança e a gestão corporativa;
- Objetivo 10: Potencializar a atuação integrada dos atores de CT&I;
- Objetivo 11: Fortalecer parcerias nacionais e internacionais.
- Objetivo 12: Desenvolver competências, integrar e valorizar pessoas e captar novos talentos;
- Objetivo 13: Promover a inovação de processos, produtos e serviços;
- Objetivo 14: Adequar infraestrutura física e de tecnologia da informação e comunicação;
- Objetivo 15: Otimizar os recursos orçamentários.

3 – COMENTÁRIOS

Objetivo Estratégico 1. Ampliar e fortalecer a capacidade científica, tecnológica e a infraestrutura de pesquisa e desenvolvimento do país.

Resultados: Houve incremento no percentual de artigos científicos o que impulsiona as atividades de P&D, de forma a ampliar fronteiras em todas as áreas de conhecimento.

Destaques: Em alguns casos o incremento deveu-se à cooperação com pesquisadores estrangeiros para o alcance do objetivo.

Indicador - Percentual de publicações brasileiras na base Scopus com colaboração internacional.

- Meta prevista para 2022 – 39,64%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 36,45%
- Unidade Responsável - SEPEF

Indicador - Proporção entre a média de citações das publicações brasileiras e a média global de citações

- Meta prevista para 2022 – 0,73

- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 0,91
- Unidade Responsável - SEPEF

Indicador - Participação do orçamento em infraestrutura de C,T&I em relação ao fomento a pesquisa do MCTI

- Meta prevista para 2022 – 12,00%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 14,7%
- Unidade Responsável - CGPI

Indicador - Relação percentual entre os recursos despendidos pelo MCTI em ações de formação e capacitação de recursos humanos em CT&I, pelos recursos despendidos pelo MCTI em ações de fomento à pesquisa

- Meta prevista para 2022 – 30,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 9,90
- Unidade Responsável - CGPI

Problemas: O incremento foi menor do que havia sido previsto há 2 anos. O decréscimo no orçamento impossibilitou maior projeção da produção científica nacional. Assimetria regional é outro fator de restrição para o alcance de resultados plenos.

Propostas: Potencializar a cooperação científica internacional. Garantir a continuidade dos instrumentos de investimento existentes, ampliar a concessão de recursos justificando investimento no avanço de eixos estratégicos de pesquisas, diversificar as fontes de recursos para CT&I por meio de parcerias com instituições privadas e de emendas parlamentares.

Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-Jun/2022	Data do Valor Apurado	Análise técnicas das entregas e desempenho do Resultado Intermediário	Justificativa para não regularização do Resultado Intermediário	Restrição (para cada restrição marcada deve ser preenchido o detalhamento da restrição e Providências para a superação da restrição)	Data do detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Participação de produção científica nacional e internacional com parcerias estrangeiras. Acessar em: https://www.scimagojr.com/countryrank.php	SEPEF	39,64	36,43	3/3/2022	Houve um incremento no percentual de artigos científicos brasileiros publicados em cooperação com pesquisadores de outros países, e embora o acréscimo tenha sido menor do que o que se projetava há dois anos. O desempenho na produção científica e tecnológica brasileira vem sendo influenciado pela redução de investimentos e em ciência e tecnologia ocorridos nos últimos anos - cujo efeito se projeta para mais anos posteriores. A recuperação de investimentos do FNDCT e as políticas implementadas recentemente devem acelerar o crescimento desse indicador nos próximos anos.	As bases que registram dados de produção científica e tecnológica oferecem dados consolidados e em nível nacional.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
Computo de citações médias dos artigos indexados do Brasil em relação ao observado no mundo.	SEPEF	0,73	0,91	3/3/2022	Esse é o resultado de uma projeção do indicador, através da obtenção do Índice de Impacto de Citações Normalizado por Categoria [Category Normalized Citation Impact], através de ferramentas InCites, de Clarivate, em função da inviabilidade de obtenção do indicador pela base SCOPUS. Essa metodologia difere da utilizada com o país com os números de anos anteriores, pois é analisado o histórico do indicador utilizado como projeção, não houve uma variação significativa nos últimos cinco anos, indicando que a produção científica brasileira não é tão afetada quanto em termos de seu impacto relativo à produção mundial.	As bases que registram dados de produção científica e tecnológica oferecem dados consolidados e em nível nacional.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
Participação [5] do Brasil em relação ao Mundo no Número de publicações científicas publicadas em periódicos científicos indexados pela Scopus.	SEPEF	2,91	2,64	3/3/2022	O decréscimo no orçamento destinado à CT&I nos últimos anos tem impactado o crescimento e o conteúdo dos indicadores relacionados à produção científica nacional. Embora o número de artigos de produção científica nacional tenha aumentado, quando analisamos as parcerias em relação ao mundo o aumento que se baseia em crescimento mundial foi maior que o do Brasil, refletindo assim no decréscimo dos indicadores nacionais. Houve um decréscimo do indicador em relação a 2021 embora o valor se mantenha ainda acima do apurado em 2020.	As bases que registram dados de produção científica e tecnológica oferecem dados consolidados e em nível nacional.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
Percentual dos investimentos em infraestrutura de CT&I em relação ao fomento à pesquisa do MCTI.	CGPI	12,00	14,7	27/7/2022	O acréscimo na dotação orçamentária para infraestrutura de pesquisa em 2022 vem contribuindo para o melhor do indicador. Ao final do primeiro semestre, já temos a meta de 12% para o exercício seguinte.	As ações orçamentárias que são base de cálculo não são regionais. Logo, não é possível regionalizar o RI.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
IPUB = NPSCI / TNSI - NPSCI = Número de publicações, no ano, em períodos com ISI e indexados nas bases WoS/SCI e SCOPUS, TNSI = Soma dos técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnólogos e bolsistas pós-doc), com doce ou mais meses de atuação no UP completados ou a completar no vigência do TCG [Termo de Compromisso e Gestão].	SUWOUPE	1,30	0,39	3/3/2022	As unidades de pesquisa continuam contribuindo singularmente com a produção científica nacional. No primeiro semestre, destaque para o ON e CBP que atingiram índice de publicações de 1,93 e 1,97, respectivamente. Entretanto, em termos proporcionais, a produção científica das Unidades de Pesquisa no período importante essa parte, em 2022, o IPUB passou a ser pactuado no TCG com muitas outras Unidades de Pesquisa, o que não era feito no início deste ciclo de PPA. Deve ser avaliado, ao final do exercício, a amplitude e o impacto disso no desempenho do indicador.	Os dados são consolidados, agregando todas as UP diretamente vinculadas ao MCTI. Devido à amplitude das instituições UP ativas, esses dados não são regionalizados.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
Relação percentual entre os recursos despendidos pelo MCTI em ações de formação e capacitação de recursos humanos e em CT&I, pelos recursos despendidos pelo MCTI em ações de fomento à pesquisa	CGPI	30,00	9,9	29/07/2022	O valor apurado mostra um desempenho parcial e 33% de alcance de meta para este RI. Considerando que a principal ação orçamentária de bolsas contribuiu com o desempenho deste RI é a ação OOLV, e que o CNPq avalia que a perspectiva de que a meta estipulada para o "RI 0122 - Contribuir para ampliar a capacidade científica nacional pelo investimento em Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação (RHCTI)" é alcançada até o final do exercício de 2022, entende-se que este RI 022 também terá sua meta atingida ao final de 2022, mas isto desde que não haja contingenciamentos/bloqueios de recursos para esta área.	As ações orçamentárias que são base de cálculo não são regionais. Logo, não é possível regionalizar o RI.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições

Objetivo Estratégico 2. Promover a educação científica e tecnológica, a divulgação e a popularização da ciência

Resultados: Lançamento do edital da Semana Nacional de C&T 2022 cuja realização está prevista para Outubro/2022. Lançamento da Chamada “Programa de Apoio a Museus e Centros de Ciência e Tecnologia e Espaços Científico-Culturais”. Lançamento de 2 editais: Chamada de Olimpíadas Científicas e Chamada Feira de Ciências e Mostras Científicas. Tais ações impactam diretamente o aprimoramento do ensino de ciências e na divulgação do conhecimento científico e tecnológico.

Destaques: Editais e Chamadas trazem centenas de projetos de divulgação científica e tecnológica o que impulsiona a disseminação e a popularização da CT&I.

Indicador – Nenhum dos 5 indicadores teve apuração no 1º semestre

- Unidade Responsável - SEAPC

Problemas: Assimetria regional. Redução do investimento em C&T.

Propostas: Estabelecer parcerias com Secretarias Estaduais de CT&I envolvendo atividades de alfabetização científica nas escolas estaduais e municipais. Garantir a continuidade dos instrumentos de investimento existentes, ampliar a concessão de recursos justificando investimento no avanço de eixos estratégicos de pesquisas, diversificar as fontes de recursos para CT&I por meio de parcerias com instituições privadas e de emendas parlamentares.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor apurado Jan-Ju/2022	Data do Relatório	Análise técnica das metas e desempenho do resultado intermediário	Restrição (para cada restrição, não pode ser preenchido o detalhamento de restrição e Prováveis para a superação da restrição)	Detalhamento de restrição	Prováveis para a superação da restrição
Porcentagem de produções científicas em bases de dados Scopus publicadas com acesso aberto. Fonte: Scimago/Scopus.	Participação de produção científica nacional publicada em acesso aberto.	STPEF	4.113	N/D	N/D	Não foi possível para esse indicador em função da implementação de metodologia adotada pela base Scimago/Scopus, que exige uma revisão do uso do instrumento e de sua compatibilidade com os anteriores.	N/D	N/D	N/D
Instituições cadastradas no Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia (SINCTE) no MNS Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (MINCTI)	Aumento do número de instituições cadastradas no Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia (SINCTE) no MNS Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (MINCTI). As instituições que cadastram atividades no SINCTE no MINCTI são: a) Instituição de Ensino Superior; b) Instituição Pública Municipal ou Estadual de Educação ou Ciência e Tecnologia; c) Universidade Pública ou Privada Sem Fim Lucrativos; d) Órgãos de Administração Direta, Indireta, Autárquica e Fundacional de Municípios, Estados ou do Distrito Federal; e) Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação Públicas ou Privadas Sem Fim Lucrativos - ICTI; f) Unidades de Pesquisa e Institutos Públicos ou Privados Sem Fim Lucrativos, como empresas de pesquisa, laboratórios, fundações, centros e museus de ciência e tecnologia; g) Unidades e Entidades de Pesquisa Vinculadas ao MCTI; h) Escolas públicas e privadas e universidades públicas e privadas e empresas interessadas em realizar atividades de divulgação científicas.	SIAPC	32.000	N/D	09/08/2022	Lançamento do edital do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia 2022 com vistas a apoiar a realização de 193 Semanas Nacionais de Ciência e Tecnologia em âmbito nacional. O edital produz cerca de 200 projetos, entretanto, o resumo somente a parecerá no SIAPC no SIOF de pós de pagos. Ao final de Dezembro, haverá uma execução físico-financeira de mais de 93% do orçamento 2022 para a Ação 702, o que inclui a contratação das 2 emendas Parlamentares recebidas.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
Números de municípios participantes do SINCTE no MNS Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (MINCTI)	Número de municípios cadastrados no Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia (SINCTE) no MNS Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (MINCTI).	SIAPC	1.113,00	N/D	09/08/2022	Lançamento do edital do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia 2022 com vistas a apoiar a realização de 193 Semanas Nacionais de Ciência e Tecnologia em âmbito nacional. O edital é tipo "Lista C" para apoiar o projeto de mostas científicas e museus de educação básica ou parcerias à Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica em uma a ser iniciada no período de maio de outubro/2022. O edital produz cerca de 200 projetos a serem aprovados, entretanto, o resumo somente a parecerá no SIAPC no SIOF de pós de pagos. Ao final de Dezembro, haverá uma execução físico-financeira de mais de 93% do orçamento 2022 para a Ação 702, o que inclui a contratação das 2 emendas Parlamentares recebidas.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
Projetos que visam estimular a divulgação, a criação, a modernização, a atualização de acervos, ou projetos museológicos ligados a museus, espaços ou centros de ciência e tecnologia	Participação das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste no total nacional de projetos apoiados a museus e outros espaços de divulgação científica.	SIAPC	44,00	N/D	09/08/2022	Lançamento de Chamada Pública "Programa de Apoio a Museus e Centros de Ciência e Tecnologia e a Espaços Científico-Culturais", no entanto, ao final de Dezembro, haverá uma execução físico-financeira de mais de 93% do orçamento 2022 para a Ação 702, o que inclui a contratação de 2 [redacted] projetos de desenvolvimento de ambiente inovadores para inovação na educação relacionadas a metodologias ativas com vistas a melhoria do atual modelo tradicional [laboratório maker, robótica, realidade aumentada e virtual].	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições
Participação de alunos em Olimpíadas Científicas, Tecnológicas e Inovadoras de âmbito nacional ou internacional.	Iniciativas em Olimpíadas Científicas, Tecnológicas e Inovadoras	SIAPC	21.805.895,00	N/D	09/08/2022	Lançamento de 2 editais, a saber: Chamada de Olimpíadas Científicas e a Chamada de Feiras de Ciências e Mostas Científicas com vistas a apoiar projetos que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e inovação do País. No entanto, esse edital produz cerca de 200 projetos a serem aprovados, o que somente a parecerá no SIAPC no SIOF de pós de pagos. Ao final de Dezembro, haverá uma execução físico-financeira de mais de 93% do orçamento 2022 para a Ação 702, o que inclui a contratação do apoio ao projeto de Olimpíadas Nacionais de Ciências, por meio de instrumento de recursos e 2 projetos de emendas Parlamentares recebidas.	Não há restrições	Não há restrições	Não há restrições

Objetivo Estratégico 3. Estimular a inovação e o empreendedorismo de base tecnológica no país.

Resultados: No âmbito nacional 54,32 % da meta anual foi alcançada, correspondendo a um total de 5.849 beneficiários. O desenvolvimento de atividades em iniciação tecnológica correspondeu a 59,1% das modalidades de bolsas concedidas no período e destinadas a estudantes de nível superior e cerca de 13% para pesquisadores na modalidade DT em prol da produtividade em desenvolvimento tecnológico e extensão. Em relação às Unidades de Pesquisa do MCTI o desempenho relacionado ao desenvolvimento tecnológico ficou dentro do esperado, tendo destaque o CETEM. Tais resultados impactam a competitividade da economia brasileira, além de favorecer a geração de emprego com alto valor agregado e promover maior desenvolvimento social.

Destaques: Regionalização: Centro Oeste- 42,55% (454); Nordeste- 60,95% (988); Norte-76,36% (365); Sudeste- 49,11% (2381); Sul-63,71% (1652); Exterior- 5,59% (9).

Como as Unidades de Pesquisa estão localizadas em várias regiões do País, há uma melhor distribuição regional de infraestrutura de pesquisa, o que permite que tecnologias desenvolvidas (produtos, processos, técnicas e software) possam ter foco em questões regionais específicas.

Indicador - Número total de beneficiários/ano de bolsas de formação e capacitação em atividades de pesquisa tecnológica, empreendedorismo e inovação apoiados pelo CNPq.

- Meta prevista para 2022 – 10.768
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 5.849
- Unidade Responsável -CNPq

Problemas: Restrições Orçamentárias

Propostas: Formação e capacitação de recursos humanos de modo continuado. Formação de profissionais qualificados e comprometidos com o avanço do conhecimento científico. Além da competência intelectual, espera-se das universidades a formação de pessoas com perfil inovador, capaz de contribuir para o desenvolvimento econômico e social do País. Garantir a continuidade dos instrumentos de investimento existentes, ampliar a concessão de recursos justificando investimento no avanço de eixos estratégicos de pesquisas, diversificar as fontes de recursos para CT&I por meio de parcerias com instituições privadas e de emendas parlamentares. Permitir a adoção de instrumentos que promovam a fixação de recursos humanos no País, de modo a manter as competências estabelecidas e promover pesquisas de qualidade.

Indicadores	Restrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado Intermediário	Restrição (para cada restrição marcada deve ser preenchido o detalhamento da restrição e Providências para a superação da restrição)	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Número total de beneficiários/ano de bolsas de formação e capacitação em atividades de pesquisa tecnológica, empreendedorismo e inovação apoiados pelo CNPq.	Somatório dos CPF de beneficiários de bolsas de formação e capacitação em atividades de pesquisa tecnológica, empreendedorismo e inovação apoiados pelo CNPq.	CNPq	10.768,00	5.849	04/07/22	No âmbito nacional 54,32% da meta anual foi alcançada, correspondendo a um total de 5.849 beneficiários. O desenvolvimento de atividades em iniciação tecnológica correspondeu a 59,1% das modalidades de bolsas concedidas no período e destinadas a estudantes de nível superior e cerca de 13% para pesquisadores na modalidade DT em prol da produtividade em desenvolvimento tecnológico e científico. Realização: CD-42,55%(454); IIC-60,95%(988); N-76,36%(965); SE-49,11%(2381); S-63,71%(2652); Exterior-5,59%(9)			
PCT – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	Total de recursos aplicados em projetos de P&D pelas empresas habilitadas à fruição dos incentivos da Lei das TICs (Lei no 8.248, de 1991).	SUN/COUPE	0,50	0,45	3/8/2022	O desempenho das Unidades de Pesquisa no primeiro semestre de 2022, no que tange ao desenvolvimento tecnológico, está dentro do esperado e em consonância com a meta estabelecida para o exercício. Destaque para o CETEM, que informa ter alcançado, neste primeiro semestre, o índice de 1,74 processos e/ou técnicas desenvolvidas.			

Objetivo Estratégico 4. Promover o desenvolvimento de tecnologias sociais e aplicadas visando ao desenvolvimento sustentável

Resultados: Foram necessárias alterações no projeto para melhor de adequar à realidade institucional dos parceiros e ao recurso disponibilizado via FNDCT. O termo de referência foi elaborado do CNT(Centro Nacional de Pesquisa) precisou ser ajustado durante o processo de articulação para melhor refletir a contribuição dos parceiros, tais como: local de implementação, dimensão física do espaço, cálculo de manutenção. Em especial, o local de implementação do CNT-MCTI foi alterado, saindo da infraestrutura do grupo Algar e sendo realocado no Parque Tecnológico da UFU (Campus Glória).

Destaques: O local de implementação do CNT-MCTI foi alterado, saindo da infraestrutura do grupo Algar e sendo realocado no Parque Tecnológico da UFU (Campus Glória). Essa mudança pode impactar positivamente na modernização, fomento e no apoio ao CNT.

Indicador - Número de Centros e/ou Redes Nacionais apoiadas

- Meta prevista para 2022 – 1,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 0,00
- Unidade Responsável - SEMPI

Problemas: O valor do aço a ser utilizado na construção dos módulos metálicos que agilizam a instalação e a manutenção da estrutura física do CNT, no último semestre, sofreu forte elevação e atrasos nas entregas, o que impactou no orçamento do projeto.

Propostas: Garantir a continuidade dos instrumentos de investimento existentes, ampliar a concessão de recursos justificando investimento no avanço de eixos estratégicos de pesquisas, diversificar as fontes de recursos para CT&I por meio de parcerias com instituições privadas e de emendas parlamentares.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado Intermediário	Restrição (para cada restrição marcada deve ser preenchido o detalhamento da restrição e Providências para a superação da restrição)	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Número de Centros e/ou Redes Nacionais apoiadas		CGTH/SEMPI	1,00	0	29/07/2022		Outras	A articulação para implementação do CNT iniciou no final de 2020, desde então houve alterações consideráveis no projeto para melhor adequar à realidade institucional dos parceiros e ao recurso disponibilizado via FNDCT. Inicialmente o CNT contaria com a participação do grupo Algar, que disponibilizaria a estrutura física e apoio na manutenção do centro. Tal apoio não se concretizou devido a não chegada a termo entre a UFU e o grupo Algar, por não conseguir uma equalização dos recursos a ser disponibilizado pelo parceiro. Desta forma, o termo de referência do projeto de implementação do CNT precisou ser ajustado durante o processo de articulação para melhor refletir a contribuição dos parceiros, tais como: local de implementação, dimensão física do espaço, cálculo de manutenção. Em especial, o local de implementação do CNT-MCTI foi alterado, saindo da infraestrutura do grupo Algar e sendo realocado no Parque Tecnológico da UFU (Campus Glória). Ademais, a estrutura física do CNT será construída em módulos metálicos que agilizam a instalação e manutenção. Contudo, o valor da matéria prima principal, neste caso o aço, no último semestre, sofreu forte elevação e atrasos nas entregas, o que impactou no orçamento do projeto.	A SEMPI, por intermédio da CGTH-DETA, realiza reuniões periódicas com a UFU (principal parceiro) para melhor delimitar e definir o projeto do CNT. No mesmo sentido, realiza-se contato constante com sua contraparte na FINEP, com vistas a dirimir os pontos de atenção e restrição. A previsão de aprovação final do projeto e transferência do recurso é para último trimestre de 2022.

Objetivo Estratégico 5. Impulsionar a Pesquisa & Desenvolvimento & Inovação nuclear e suas aplicações, observando as ações de proteção, segurança e controle de materiais.

Resultados: Crescimento moderado da demanda por radiofármacos no primeiro semestre de 2022, promovendo com isso certa ampliação da oferta de produtos na área nuclear e suas aplicações nas áreas de saúde, de forma a divulgar e promover o acesso da população aos benefícios da tecnologia nuclear. Depósito de 7 pedidos de patente no INPI, de Inovações Tecnológicas, da região Sudeste. Plano Geral de Fiscalização está sendo executado prontamente, bem como atividades de controle que incluem fiscalização, licenciamento, autorizações e certificações de supervisão de proteção radiológica.

Destaques: Negociações com área médica visando otimizar atendimentos prioritários. Busca de complementação dos recursos com fornecedores internacionais.

Indicador - Quantidade média anual de radioisótopos e radiofármacos fornecida aos centros de medicina nuclear, medida em Curie/semana.

- Meta prevista para 2022 – 560,00

- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 410,00
- Unidade Responsável –CNEN

Indicador - Produtos e serviços tecnológicos desenvolvidos anualmente na área nuclear e afins.

- Meta prevista para 2022 – 20,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 7,00
- Unidade Responsável – CNEN

Problemas: Com o alto custo de produção é necessário suplementação orçamentária para o atendimento integral da demanda. Restrições decorrentes de dificuldades logísticas para importação de matéria-prima da Rússia, devido ao conflito na região. Assimetrias regionais.

Propostas: Garantir a continuidade dos instrumentos de investimento existentes, ampliar a concessão de recursos justificando investimento no avanço de eixos estratégicos de pesquisas, diversificar as fontes de recursos para CT&I por meio de parcerias com instituições privadas e de emendas parlamentares.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnicas e entregas e desempenho do Resultado intermediário	Restrição (para cada restrição mencionada deve ser previsto o detalhamento da restrição e Providências para a superação de restrição)	Detalhamento de restrição	Providências para a superação de restrição
Número de profissionais formados para o setor nuclear		CNEN		80	05/05/2022		Insuficiência Orçamentária (Falta de recursos orçamentários)	Ademais, por falta de formação especializada não tem sido atendida em função da insuficiência de recursos necessários para fazer frente a um crescimento no número de boas colocações, tendo como consequência a restrição no número de titulções concluídas.	Agir junto ao ME no sentido de superar a restrição por intermédio do aumento do teto orçamentário da CNEN que atenda tal necessidade.
Quantidade média anual de radioisótopos e radiofármacos fornecida aos centros de medicina nuclear, medida em Curie/semana.	Fornecimento semanal de radioisótopos e radiofármacos aos centros de medicina nuclear em atendimento à demanda do país.	CNEN	560,00	410	3/8/2022	Ademais, por não fornecimento a um crescimento moderado a longo do 1º semestre de 2022 plenamente atendido pelas unidades da CNEN. Cabe observar que pelas propostas para o 2º semestre, considerando-se o aumento amento nos custos de produção, haverá necessidade de suplementação orçamentária a fim de possibilitar o atendimento integral da demanda.	Restrição decorrente de dificuldades logísticas para importação de matéria-prima da Rússia, em função do conflito na região.	A CNEN está buscando equacionar a complementação do suprimento junto a outras fornecedoras internacionais. Também estão sendo consideradas negociações com a Rússia, na medida do possível, os atendimentos prioritários.	
Percentual anual de atendimento à situações de emergência radiológicas	Atendimento às situações identificadas como sendo de potencial emergência radiológica que impliquem na necessidade de verificação, local ou remoto, por parte de profissionais ou equipe técnica da CNEN.	CNEN	100,00			Atendidas duas ocorrências nacionais a longo do primeiro semestre.			
Produtos e serviços tecnológicos desenvolvidos anualmente na área nuclear e afins.	Soma do número de pedidos de patentes depositados no ano com o número de contratos de inovação firmados no âmbito da área de inovação junto ao setor produtivo no ano.	CNEN	20,00	7	3/8/2022	Ao longo do primeiro semestre foram concluídos 7 processos de inovação que culminaram com os pedidos de depósito de patente junto ao INPI, além do momento em que resultados ocorreram na região Sudeste.			
Segurança Nuclear e controle de materiais nucleares.	Instalações controladas - Atendimento a situações de emergência radiológicas.	CNEN	100,00	100	5/7/2022	O Plano Geral de Fiscalização (PGF) sob a responsabilidade da Diretoria de Regulatório e Segurança Nuclear, está sendo executado ao longo do corrente ano. O PGF é um instrumento importante para o controle das instalações sob controle regulatório. As atividades de controle incluem as fiscalizações, o licenciamento, as autorizações, as certificações de supervisores de proteção radiológica e o registro das operações sob controle regulatório em base de dados, relativas a estas instalações. O número total de instalações controladas é listado a partir da base de dados por tipo de instalações radiativas (total de instalações) e fornecido pela Divisão de Matérias Primas (Minero-Industriais, extração, importação, minas subterâneas) e Coordenação Geral de Recursos e Ciclo do Combustível (todas as instalações). As ocorrências envolvendo material radiativo tem sido averiguadas e tratadas de forma adequada, conforme o caso.			

Objetivo Estratégico 6. Estimular o desenvolvimento das atividades espaciais do País.

Resultados: Conclusão de 64,54% do Projeto SISNAV / SISNAC (Sistema de Navegação Inercial - SISNAV e Sistema de Navegação e Controle para Veículos Orbitais e Suborbitais – SISNAC), indicando finalização do Marco 2. Lançamento de Foguete de Treinamento Básico (FTB) durante Operação Falcão / 2022 para verificar a situação operacional dos meios logísticos e sistemas dedicados ao Centro de Lançamento de Alcântara (CLA). Essas ações promovem a capacitação da indústria nacional para desenvolver e produzir sistemas espaciais completos, além de estabelecer condições que permitam a continuidade da política espacial brasileira no médio e longo prazos. Alteração no cronograma do ProjetoVLM (Veículo Lançador de Microsatélites) devido à COVID-19 e questões técnicas

Destaques: Estão previstas três campanhas de lançamentos, a saber :a Operação Falcão II, com lançamento de um Foguete de Treinamento Básico (FTB), em outubro, durante a Operação Santa Branca e o lançamento de um VSB-30. Em dezembro está prevista a Operação Astrolábio, em parceria internacional.

Indicador - Índice de Desenvolvimento de Tecnologias Críticas - IDT.

- Meta prevista para 2022 – 75%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 64,54
- Unidade Responsável – AEB

Indicador - Operacionalidade (número de campanhas) do Centro de Lançamento de Alcântara (IOCLA).

- Meta prevista para 2022 – 6,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 6,00
- Unidade Responsável – AEB

Problemas: Mudanças e alterações durante o projeto podem afetar sua execução física. Houve alteração no cronograma de execução devido à COVID-19, questões técnicas e insuficiência orçamentária, redução do quadro de funcionários e por contingenciamento de recursos.

Propostas: Garantir a continuidade dos instrumentos de investimento existentes, ampliar a concessão de recursos justificando investimento no avanço de eixos estratégicos de pesquisas, diversificar as fontes de recursos para CT&I por meio de parcerias com instituições privadas e de emendas parlamentares. Incentivar cooperações internacionais, considerando aspectos de soberania nacional e de segurança visando a promover o compartilhamento de competências nas áreas de meio ambiente, monitoramento atmosférico, mudanças climáticas, tecnologias aeroespaciais, bem como a formação e qualificação de recursos humanos e a geração de empregos de elevado padrão.

Instituição	Destada	Unidade Responsável	Valor em R\$ (em 2022)	Valor Apurado em R\$ (em 2022)	Data de Vencimento	Atividade de P&D em andamento e desenvolvimento de resultados normatizados	Resumo sobre o resultado da pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação	Contribuição do projeto	Potencial de impacto socioeconômico
Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos - CT&I	Desenvolvimento de tecnologia para a indústria de máquinas e equipamentos	CT&I	75,00	65,4	7/04/2022	Contratação e implementação de projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de máquinas e equipamentos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de máquinas e equipamentos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de máquinas e equipamentos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de máquinas e equipamentos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Contribuição do projeto: desenvolvimento de tecnologia para a indústria de máquinas e equipamentos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção.	
Órgão Gestor de Recursos Humanos - CT&I	Desenvolvimento de tecnologia para a indústria de recursos humanos	CT&I	6,00	6	7/04/2022	Contratação e implementação de projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de recursos humanos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de recursos humanos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Contribuição do projeto: desenvolvimento de tecnologia para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção.	
Órgão Gestor de Recursos Humanos - CT&I	Desenvolvimento de tecnologia para a indústria de recursos humanos	CT&I	17	66	1/04/2022	Contratação e implementação de projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de recursos humanos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de recursos humanos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Contribuição do projeto: desenvolvimento de tecnologia para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção.	
Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos - CT&I	Desenvolvimento de tecnologia para a indústria de máquinas e equipamentos	CT&I	40,34	70,4	09/06/2022	Contratação e implementação de projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de máquinas e equipamentos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de máquinas e equipamentos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de máquinas e equipamentos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de máquinas e equipamentos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Contribuição do projeto: desenvolvimento de tecnologia para a indústria de máquinas e equipamentos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção.	
Órgão Gestor de Recursos Humanos - CT&I	Desenvolvimento de tecnologia para a indústria de recursos humanos	CT&I	66	136	1/04/2022	Contratação e implementação de projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de recursos humanos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Projeto de P&D em parceria com a empresa privada de tecnologia de recursos humanos. O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção. O projeto inclui a contratação de consultoria especializada em tecnologia e a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos. O projeto também inclui a contratação de serviços de consultoria para a implementação de um sistema de gestão de projetos.	Contribuição do projeto: desenvolvimento de tecnologia para a indústria de recursos humanos, visando a melhoria da produtividade e a redução dos custos de produção.	

Objetivo Estratégico 7. Ampliar a P&D na fronteira do conhecimento e disponibilizar produtos e serviços técnico-científicos relacionados aos meio ambiente

Resultados: Foram contratados 10 novos projetos de pesquisa oceânica por meio de Chamadas Públicas e 2 novos projetos de infraestrutura de pesquisa de pesquisa no primeiro semestre de 2022. Essas ações geram e disseminam informação, conhecimento e tecnologias de mitigação e adaptação aos efeitos das mudanças climáticas.

Destaques: Pesquisa e desenvolvimento em CT&I na área oceânica desenvolve e aprimora modelos de simulação e previsão de efeitos das mudanças no meio ambiente nas diferentes escalas temporais e espaciais.

Indicador - Número de projetos de pesquisa financiados

- Meta prevista para 2022 – 70,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 –102,00
- Unidade Responsável -SEPEF

Problemas: Assimetrias regionais e ações continuadas

Propostas: Estabelecer estratégias nacionais para compreender e lidar com a mudança climática, definir medidas para reduzir as emissões de carbono e a dependência dos combustíveis fósseis e produzir energias limpas.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnicas e riscos e desempenho do Resultado Intermediário	Restrição	Detalhamento de restrição	Previdências para a superação da restrição
Número de projetos de pesquisa financiados	Qua etapa de análise pesquisas sobre os processos atmosféricos, biológicos, químicos, geológicos, oceanicos, antárticos, ilhas e variação climática realizadas ou em andamento com financiamento do MCTV vinculadas.	SEFIP	70,00	102	22/7/2022	Foram contratados 10 novos projetos de pesquisa científica por meio de Chamadas Públicas e 2 novos projetos de infraestrutura de pesquisa no primeiro semestre de 2022.			
Número de identificados de mudanças de metodologias disponíveis para acesso e uso na plataforma de processamento		INPE	3	0	01/08/2022		Insuficiência Orçamentária Marco Legal Restrição de Pessoal Restrições relacionadas a pandemia Outras	Insuficiência Orçamentária: o orçamento proveniente da Ação 216W, para essa atividade foi utilizado para a atualização da infraestrutura de tecnologia da informação e comunicações que não suportou o desenvolvimento da plataforma BDI. Não houve orçamento para a contratação de recursos humanos especializados para dar execução das atividades propostas. Marco Legal/Restrição de Pessoal: a equipe de servidores de carreira atuando no Análise de Informações Ambientais por Satélite (AIAS) apresenta um grave subdimensionamento no quadro de pessoal com uma capacidade estimada de 12 servidores em ocorrência de déficits. Novos recursos humanos especializados urgentemente serem preparados para a atuação nesta área específica do conhecimento estratégico para o país. Outras: dificuldades para contratação de pessoal especializado via contratação de serviços devido aos baixos salários ofertados pela modalidade de contratação.	Insuficiência Orçamentária: estão sendo preparados e submetidos projetos para a contratação de outros recursos orçamentários e extra-orçamentários (ex. Projetos FROCT). Marco Legal/Restrição de Pessoal: está sendo solicitado junto ao MCTI uma adequação do quadro de servidores. Outras: o problema tem origem na legislação vigente, não havendo providências que o INPE possa tomar para modificar essa situação.
Análise de Informações Ambientais por Satélite (AIAS)		INPE	1	0	01/08/2022		Insuficiência Orçamentária Marco Legal Restrição de Pessoal Outras	Insuficiência Orçamentária: o orçamento proveniente das Ações 200W e 216W não é suficiente para a necessária contratação dos dados que serão reportados no Análise de Informações Ambientais por Satélite (AIAS). Marco Legal/Restrição de Pessoal: a equipe de servidores de carreira atuando no Análise de Informações Ambientais por Satélite (AIAS) apresenta um grave subdimensionamento no quadro de pessoal com uma capacidade estimada de 12 servidores em ocorrência de déficits. Novos recursos humanos especializados urgentemente serem preparados para a atuação nesta área específica do conhecimento estratégico para o país. Outras: dificuldades para contratação de pessoal especializado via contratação de serviços devido aos baixos salários ofertados pela modalidade de contratação.	Insuficiência Orçamentária: está sendo solicitado junto ao MCTI uma adequação orçamentária. Também está sendo preparados e submetidos projetos para a contratação de outros recursos orçamentários e extra-orçamentários (ex. Projetos FROCT). Marco Legal/Restrição de Pessoal: está sendo solicitado junto ao MCTI uma adequação do quadro de servidores. Outras: o problema tem origem na legislação vigente, não havendo providências que o INPE possa tomar para modificar essa situação.

Objetivo Estratégico 8. Promover alternativas ao orçamento público para o fomento de CT&I

Resultados: A CGAP está desenvolvendo uma proposta de Metodologia para Análise Integrada e Avaliação das Políticas de CT&I, adequada às particularidades da pasta, com possibilidade de aplicação no piloto da avaliação da PNI/ENI e em políticas selecionadas pelo CMAP.

Destaques: Foram definidos parâmetros e metodologia para indicar o desempenho.

Indicador - Taxa de modelagem de Projetos

- Meta prevista para 2022 – 80%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 80 %
- Unidade: SEFIP

Indicador - Taxa de priorização de Projetos

- Meta prevista para 2022 – 85%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 88% (251 iniciativas, sendo que 221 foram analisados pelo Comitê)
- Unidade: SEFIP

Problemas: A falta de resultado impacta negativamente a promoção de alternativas ao orçamento público para o fomento de CT&I.

Propostas: Criar grupos de trabalho para implantação de parâmetros e metodologia para análise e avaliação sistemática das políticas de CT&I.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Taxa de incremento da base de projetos cadastrados no SIGEP		SEFIP	5%	11% (300 projetos)	01/08/2022		Problemas no processo de Licenciamento ambiental		
Taxa de políticas de CT&I avaliadas.		SEFIP	30%	20%	30/06/2022		Problemas no processo de Licenciamento ambiental	Necessidade de implantação de metodologia para análise e avaliação sistemática das políticas de CT&I, para além do âmbito do PPA, incorporando os manuais de análise ex-ante e ex-post da Casa Civil e fortalecendo uma cultura orgânica de análise e avaliação das políticas de CT&I.	A CGAP está desenvolvendo uma proposta de Metodologia para Análise Integrada e Avaliação das Políticas de CT&I, adequada às particularidades da pasta, com possibilidade de aplicação no piloto da avaliação da PNI/ENI e em políticas selecionadas pelo CMAP.
Taxa de escritórios de projetos ativados e operando em rede		SEFIP	65%	62% (18, sendo 3 secretarias e 15 Unidades de Pesquisa e entidades vinculadas)	01/08/2022				
Taxa de priorização de Projetos		SEFIP	85%	88% (251 iniciativas, sendo que 221 foram analisados pelo Comitê)	01/08/2022		Problemas no processo de Licenciamento ambiental Restrições relacionadas à pandemia do COVID-19		
Taxa de modelagem de Projetos		SEFIP	80%	80%	30/06/2022		Não há restrições		

Objetivo Estratégico 9. Aperfeiçoar a Governança e a Gestão Corporativa

Resultados: A apuração do indicador está prevista para ocorrer no período de 01 a 30/08/2022 junto às unidades do MCTI. Por ser um método complexo, que exige pelo menos a coleta e consolidação de 40 formulários, o resultado desse indicador somente poderá ser indicado após 30 de agosto de 2022.

Destaques: Há definição de método para avaliação do desempenho.

Indicador - Índice de avaliação da prontidão da maturidade de gerenciamento de projetos no âmbito do MCTI

- Meta prevista para 2022 – 3,2
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – N/D
- Unidade: SEFIP

Problemas: Levantar possíveis problemas quando o resultado for divulgado.

Propostas: Avaliar se os resultados a serem informados impactam positivamente o aperfeiçoamento da Governança e a Gestão Corporativa.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Índice de avaliação da prontidão da maturidade de gerenciamento de projetos no âmbito do MCTI.		SEFIP	3,2						

Objetivo Estratégico 10. Potencializar a atuação integrada dos atores de CT&I

Resultados: Não foi especificado o resultado. Informaram que não houve restrições.

Destaques: Este objetivo tem como foco ações integradas na rede MCTI e estas podem promover um alinhamento institucional, otimizando recursos, infraestrutura, informações e capital humano.

Indicador - NARI - Número de acordos interinstitucionais na Rede MCTI.

- Meta prevista para 2022 – 40,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 40
- Unidade - SUV

Problemas: Falta de informação para a tomada de decisão.

Propostas: Criar grupo de trabalho para atuar sobre a temática.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
NARI - Número de acordos interinstitucionais na Rede MCTI.		SUV	40	40					

Objetivo Estratégico 11. Fortalecer parcerias nacionais e internacionais

Resultados: Não foi especificado o resultado. Informaram que não houve restrições.

Destaques: Este objetivo tem como foco a busca de novos parceiros, troca de experiências e de recursos o que facilita o desenvolvimento científico e tecnológico e o alcance de competitividade do País.

Indicador - Atos de cooperação internacional firmados

- Meta prevista para 2022 – 11,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 11,00
- Unidade Responsável – ASSIN

Indicador - NPPCI = Número de programas e projetos vigentes em parceria formal com instituições estrangeiras no período. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência a País;

- Meta prevista para 2022 – 200,00
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 200,00
- Unidade Responsável – SUV

Problemas: Falta de informação para a tomada de decisão.

Propostas: Criar grupo de trabalho para atuar sobre a temática.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado Intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
	Atos de cooperação internacional firmados;	ASSIN	11	11					
	NPPCI = Número de programas e projetos vigentes em parceria formal com instituições estrangeiras no período. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência a País;	SUV	200	200					
	NPPCN = Número de programas e projetos vigentes em parceria formal com instituições nacionais.	SUV	626	626					

Objetivo Estratégico 12. Desenvolver competências, integrar e valorizar pessoas e captar novos talentos.

Resultados: Não foi especificado o resultado. Informaram que não houve restrições.

Destaques: Este objetivo tem como foco o capital humano, social e intelectual do MCTI, o que impacta sobre a forma de se cumprir a missão institucional, a visão de futuro e de mostrar coerência com os valores ora definidos e estabelecidos como sendo da instituição.

Indicador – Índice de desenvolvimento de competências técnicas

- Meta prevista para 2022 – 15%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 12%
- Unidade Responsável – CGDE/DGI

Indicador - Índice de desenvolvimento de lideranças.

- Meta prevista para 2022 – 15%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 8%
- Unidade Responsável –CGDE/DGI

Problemas: Falta de informação para a tomada de decisão.

Propostas: Criar grupo de trabalho para atuar sobre a temática.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado Intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
	Índice de desenvolvimento de competências técnicas;	CODEP/CGDE/DGI	15%	12,4					
	Índice de desenvolvimento de lideranças.	CODEP/CGDE/DGI	15%	8,00					

Objetivo Estratégico 13. Promover a inovação de processos, produtos e serviços

Resultados: Não foi especificado o resultado. Informaram que não houve restrições.

Destaques: Este objetivo tem como foco implementar ações inovadoras na gestão institucional, o que gera alto impacto no desempenho e na imagem institucional.

Indicador - Implementação do Código de Classificação de Documentos das atividades-fim do MCTI.

- Meta prevista para 2022 - 35%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 18%
- Unidade Responsável – CGDE/DGI

Problemas: Falta de informação para a tomada de decisão.

Propostas: Criar grupo de trabalho para atuar sobre a temática.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Implementação do Código de Classificação de Documentos das atividades-fim do MCTI.		CODIN/CGDE/DGI	35%	18%					

Objetivo Estratégico 14. Adequar infraestrutura física e de Tecnologia da Informação e Comunicação

Resultados: Não foi especificado o resultado. Informaram que não houve restrições.

Destaques: Este objetivo tem como foco dar suporte à execução dos processos internos e à integração dos sistemas de gestão o que impacta na competência institucional.

Indicador – Nenhum dos 3 indicadores teve apuração no 1º semestre

- Unidade Responsável – DTI e DAD

Problemas: Falta de informação para a tomada de decisão.

Propostas: Criar grupo de trabalho para atuar sobre a temática.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Confortabilidade		CGRL/DAD	-						
Impactabilidade (no desempenho das atividades)		CGRL/DAD	-						
Índice de Tecnologia da Informação e Comunicações (ITIC)		DTI	85%						

Objetivo Estratégico 15. Otimizar os recursos orçamentários

Resultados: Não foi especificado o resultado. Informaram que não houve restrições.

Destaques: Este objetivo tem como impacto desenvolver instrumentos de investimento para a execução das ações estratégicas do MCTI

Indicador - Nível de pedidos de crédito enviados em relação aos remanejamentos solicitados (Total de pedidos de créditos enviados/Total de pedidos de créditos solicitados)

- Meta prevista para 2022 – 100%
- Valor Apurado Jan-jun/2022 – 100%
- Unidade Responsável – CGOF/DAD

Problemas: Falta de informação para a tomada de decisão.

Propostas: Criar grupo de trabalho para atuar sobre a temática.

Indicadores	Descrição	Unidade Responsável	Meta prevista para 2022	Valor Apurado Jan-jun/2022	Data do Valor apurado	Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado Intermediário	Restrição	Detalhamento da restrição	Providências para a superação da restrição
Nível de pedidos de crédito enviados em relação aos remanejamentos solicitados (Total de pedidos de créditos enviados/Total de pedidos de créditos solicitados).		CGOF/DAD	100%	100%					

4 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pela observação das análises realizadas, conclui-se que o Relatório de Monitoramento do PEI MCTI 2020-2023 permite aos gestores uma visão mais ampla e sistêmica dos problemas enfrentados pelas Unidades do MCTI na consecução dos objetivos estratégicos, e faz chegar à sociedade e aos atores envolvidos a clareza do foco e da estratégia de atuação do MCTI, além de assinalar os avanços alcançados e os pontos de sucesso ainda por avançar, permitindo com isso maior compreensão para o direcionamento desses resultados revendo rumos e estabelecendo novas ações oportunas para o contexto vigente.

Com base nas informações e nos resultados apresentados, encaminhados por todas as Unidades do MCTI, é possível verificar que as entregas e o desempenho desses resultados, vinculados aos objetivos estratégicos e seus indicadores, refletem contexto econômico e geopolítico adverso, gerando algumas vezes restrições no atendimento integral às demandas, numa entrega de resultados mais favoráveis. Os índices coletados revelam ainda dificuldade na superação de restrições, isto é, no equacionamento, com sucesso, da relação que se instala entre a identificação da restrição, a recomendação e a respectiva providência.

O entendimento aqui é que se trata menos de um problema pontual, aqui ou acolá, mas sobretudo de um desafio de ampliação de uma cultura gerencial baseada na conectividade entre o processamento e a decisão, para o qual este Relatório almeja humildemente passar a contribuir.

Por fim, a partir dos resultados obtidos, atesta-se que os objetivos estratégicos foram atendidos, sinalizando a excelência das Unidades do MCTI, resultado do acúmulo de experiência, na contribuição singular com a produção científica nacional, tanto na criação de processos inovadores, no fortalecimento, apoio, e fomento de novas tecnologias, na formação e qualificação de recursos humanos, quanto no desenvolvimento de métodos, aplicação e análises apropriadas aos fluxos da ciência, da tecnologia e da inovação.

O Relatório de Monitoramento do PEI MCTI 2020-2023 pode ser considerado um documento de orientação estratégica de curto e médio prazo para o alcance de soluções viáveis que resultem na implementação de ações e de políticas na área de CT&I, além de subsidiar a formulação de políticas públicas.