

GESEL Grupo de Estudos do Setor Elétrico UFRJ

Aperfeiçoamento das regras dos Procedimentos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

NOTA TÉCNICA Nº 141/2021-SPE/ANEEL - De 06/10/2021 - Abordagem Geral André Alves, Lucca Zamboni e Mauricio Moszkowicz



Objetivo



Instaurar Consulta Pública com o objetivo de colher subsídios para aprimoramento de minuta de Resolução Normativa e dos Procedimentos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PROPDI), para regulação do Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PDI) da ANEEL, visando a incorporação do conceito de inovação e outras medidas para o avanço dos resultados do programa regulado.

PRAZOS PARA CONTRIBUIÇÕES:

Audiência Pública (presencial e virtual): 15 de dezembro de 2021. Intercâmbio Documental: até 20 de dezembro de 2021.

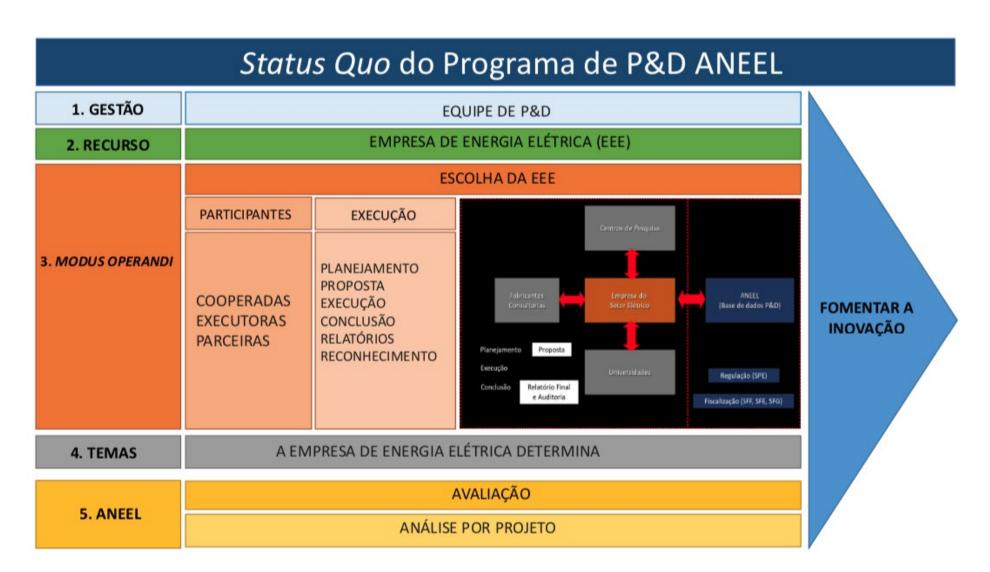


Processo Evolutivo - Em 23 anos ocorreram 15 mudanças na regulamentação e foram publicados 3 manuais e 1 procedimento de P&D

- •Consulta Pública n.º 17/2019 obter subsídios para incorporar novos instrumentos de incentivo à inovação no setor elétrico
- •Nota Técnica n.º 0372/2019-SPE/ANEEL, de 28 de setembro de 2019 (**Elaboração de Relatório de Análise de Impacto Regulatório** (AIR) e instauração de Consulta Pública para nova versão do PROP&D.
- •Relatório de AIR n.º 002/2020-SPE/ANEEL, de 26 de novembro de 2020 que trata da **incorporação do conceito de inovação** e outras medidas para o avanço dos resultados do Programa de P&D ANEEL Objetivo central: buscar a melhor alternativa à regulamentação atual que permita inserir de forma acelerada a inovação no setor elétrico brasileiro por meio do Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PDI) regulado pela ANEEL
- •Nota Técnica n.º 140/2021-SPE/ANEEL, de 30 de setembro de 2021 com a recomendação de instauração de Consulta Pública para submissão à sociedade de Minuta de Resolução Normativa e novo regulamento do Programa de PDI PROPDI.



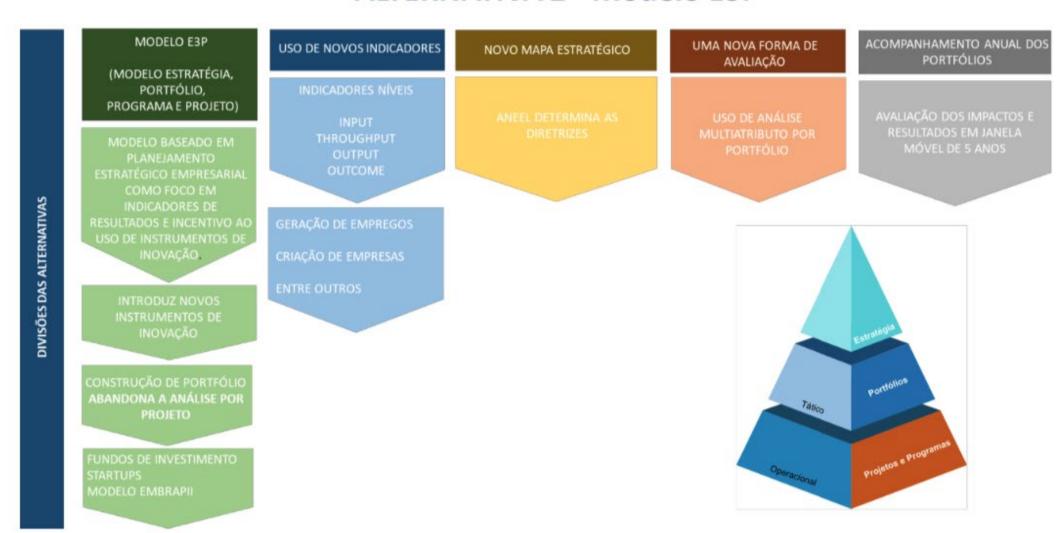
Modelo atual do P&D ANEEL





Modelo proposto para o P&D ANEEL

ALTERNATIVA 2 - Modelo E3P





PARA ONDE VAMOS? COMO VAMOS, E COMO ESTAMOS? Portfolio Projetos e Programas ACOMPANHAMENTO NO DIA A DIA Figura 1 — Pirâmide do Modelo E3P.

Modelo E3P

Modelo E3P - "Estratégia, Portfólios, Programas e Projetos", que compreende o alinhamento estratégico do portfólio de programas e projetos para se alcançar a inovação.

Retira o foco dos projetos e privilegia o portfolio estratégico das empresas de energia elétrica, mirando ganhos sinérgicos, com destaque:

- •Permitir ao regulador, através de indicadores de alto nível, avaliar o alinhamento da estratégia das empresas com o Planejamento Estratégico estabelecido e colocar como meta setorial a realização da inovação e a inserção de produtos e serviços no mercado;
- Possibilitar acompanhar os resultados através de indicadores-chave de desempenho, estabelecidos no planejamento estratégico.
- Autorizar as empresas de energia elétrica, nos temas estratégicos definidos pela ANEEL em colaboração com a sociedade, criarem os seus próprios objetivos estratégicos, com respectivos planos de ação;
- Reduzir os custos regulatórios em função da simplificação dos controles financeiros e visando maior efetividade na aplicação dos recursos;





Seis Diretrizes do PROPDI

- Inovação como Propulsora Permanente da Evolução do SEB: estabelecer nas empresas a cultura de inovação, com portfolios elaborados e desenvolvidos em rede substanciados em bases sólidas e práticas da indústria e da academia.
- A Inovação como Indutor do Desenvolvimento Sustentável Nacional: fornecer a base para novos negócios, novos empregos e aumento da produtividade, traduzindo-se como alavanca essencial para responder aos maiores desafios sociais, ambientais e econômicos e gerar um desenvolvimento sustentável e inclusivo.
 - A Inovação como Instrumento de Politica Publica e Regulação: priorizar a criação de ambiente regulatório que potencialize as iniciativas de inovação de processos e serviços.
 - A Inovação como Instrumento de Inserção de Soluções no Mercado: priorizar a entrada no mercado das soluções desenvolvidas em rede, seja na forma de produto ou processo, que se traduz em melhoria e ganho efetivo de qualidade ou desempenho.
 - A Cultura da Inovação como Indutora de Novas Competências Técnicas no País: as empresas reguladas no sentido devem fomentar a cultura organizacional da inovação. Torna-se imprescindível a contínua qualificação do corpo técnico nacional. Focar em parcerias estratégicas, para garantir o conhecimento nacional.
- A Inovação voltada para a Liderança Tecnológica: potencializar o desenvolvimento do mercado e de transformação do consumidor, aproveitando o diferencial da matriz renovável brasileira, bem como da maturidade técnica das empresas reguladas, apoiadas em institutos de pesquisa nacionais, universidades, centros tecnológicos e empresas de consultoria.



Modelo E3P: Projetos Programas e Portfólios

		<u></u>		
	Projetos	Programas		Portfólios
Escopo	Escopo estreito. Foco em entregáveis específicos. Elaborado progressivamente.	Escopo amplo, provendo benefícios mais significativos.		Têm escopos vinculados ao negócio e mudam conforme ocorrem mudanças nos objetivos estratégicos.
Mudanças	O Gerente de Projeto espera que mudanças ocorram, e cria processos para controlá-las.	Gerentes de Programa esperam mudanças originárias do ambiente interno ou externo e deve gerenciá-las.		Os Gerentes de Portfólio devem monitorar as mudanças no ambiente de negócios como um todo.
Planejamento	Planos detalhados são elaborados a partir de planos em alto nível.	Consta de um Plano Geral para o programa e de planos em alto nível para guiar o planejamento a nível de componente.		Processos e comunicações são criados e aperfeiçoados em relação ao portfólio.
Gerenciamento	Gerentes de Projetos gerenciam a equipe do projeto para alcançar os objetivos do projeto.	Gerentes de Programas gerenciam a equipe do programa e os Gerentes de Projetos. Eles demonstram visão e liderança geral.		Gerentes de Portfólios gerenciam ou coordenam a equipe de gerenciamento de portfólio.
Sucesso	É medido pela qualidade do produto e do projeto, pela adequação dos prazos, custos e pelo grau de satisfação do cliente.	É medido pela realização dos benefícios para os quais o programa foi montado.		É medido pelo desempenho agregado do conjunto dos componentes do portfólio.
Monitoramento	Gerentes de Projetos monitoram os trabalhos de produção de produtos ou serviços dos projetos.	Gerentes de Programas monitoram o andamento dos componentes para assegurar o alcance das metas globais e a realização dos benefícios.	Was	Gerentes de Portfólios monitoram o desempenho agregado e indicadores de valor.



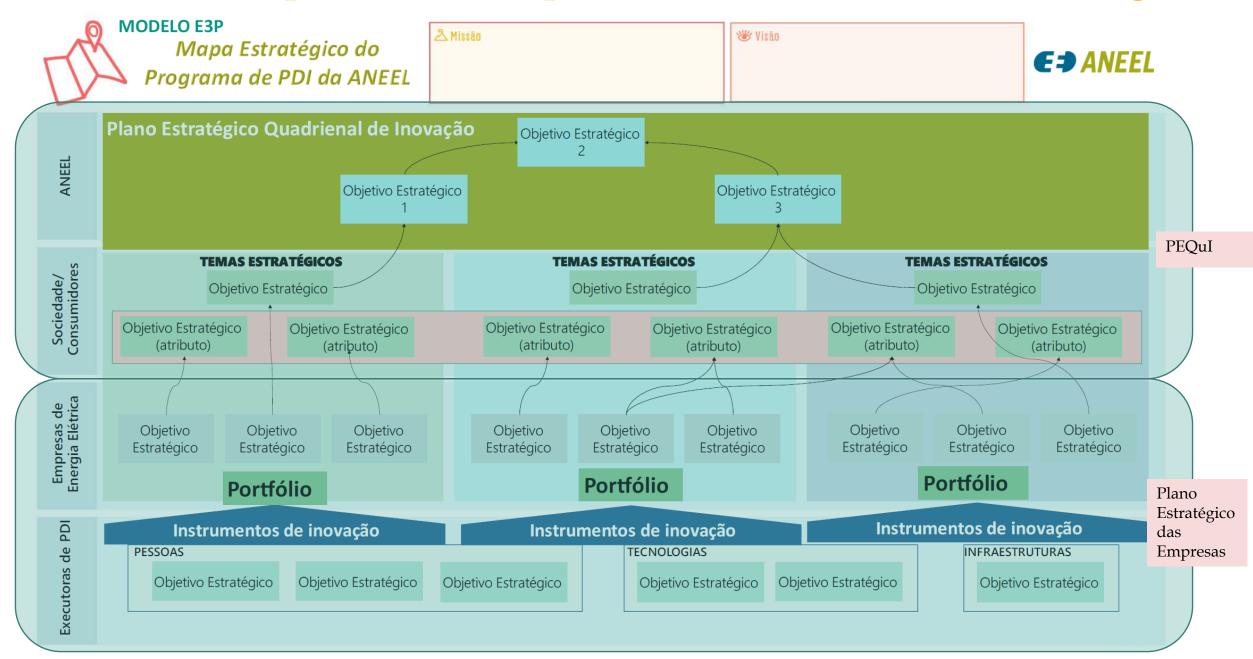
Modelo E3P: "Estratégia, Portfólios, Programas e Projetos", com o alinhamento estratégico do portfólio de programas e projetos para se alcançar efetivamente a inovação no SEB

Dimensão Estratégica – Plano Quadrienal de Inovação - PEQuI:

- A ANEEL elabora o PEQuI com apoio amplo e irrestrito de todas as partes interessadas. Parte de uma visão de longo prazo, a ser estabelecida para o PDI ANEEL, com revisão periódica.
- O PEQuI visa a estabelecer diretrizes para a solução ou minimização de problemas emergentes, ou aproveitamento de oportunidades inovadoras.
- O PEQuI irá estabelecer conjuntos de indicadores e suas metas com suas respectivas importâncias (pesos).
- Com base no PEQuI as empresas elaboram os seus Planos Estratégicos quadrienais institucionais dos portfolios de programas de PDI, que trazem o conjunto de objetivos de interesse individual de cada empresa, alinhados com o PEQuI do PDI ANEEL, conforme recurso de PDI disponíveis.



Modelo de Kaplan & Norton para elaboração dos Planos Estratégicos





EXECUÇÃO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Diretrizes Gerais

- A **execução** deve ser acompanhada de informações a serem providas no Banco de Dados da ANEEL, consistentes e organizadas.
- O **monitoramento** consiste no acompanhamento periódico da implementação e dos resultados dos portfolios através de indicadores comuns.
 - Monitoramento trimestral: informações dos portfolios de caráter gerencial e contábil. Na parte gerencial os agentes informarão a situação de seus projetos correntes, uma descrição resumida das atividades do trimestre. Na parte contábil deverão ser enviadas informações financeiras referentes aos investimentos e as previsões de investimento futuro.
 - Monitoramento anual: Anualmente, os agentes enviarão três tipos de relatórios : gerencial, movimentação financeira e resultados.
 - Monitoramento quadrienal: os agentes do setor elétrico encaminharão informações detalhadas a respeito dos resultados e dos impactos de longo prazo dos seus programas.
- A **avaliação** mede a eficácia das carteiras para o atendimento das metas e priorização estabelecidas nos planos estratégicos, através de indicadores comuns pré-estabelecidos.



Avaliação - Quatro séries de Indicadores

- Indicadores de uso dos recursos: identificam os insumos, ou seja, o uso de recursos humanos, financeiros e de infraestrutura. Estão relacionados ao montante investido próprio e de contrapartida, ao uso e formação de infraestrutura laboratorial e ao aprimoramento e capacitação de pessoal.
- Indicadores intermediários: identificam potencial de inovação, refletindo o funcionamento e a dinâmica do Programa rumo a TRLs mais altos.
- **Indicadores de resultados:** identificam os resultados concretos dos esforços de inovação. Estão relacionados aos produtos e serviços, e sua utilização, na forma de comercialização e licenciamento de novos produtos e softwares.
- Indicadores de impacto: identificam os efeitos das atividades de inovação no âmbito do PDI, na forma de resultados de longo prazo e longo alcance, como criação de novas empresas, geração de empregos em atividades intensivas em conhecimento e em empresas de rápido crescimento, aumento das exportações de produtos de media e alta tecnologia, exportação de serviços intensivos em conhecimento, uso e venda de produtos para novos mercados fora do setor elétrico, impactos socioambientais, alcance dos objetivos estratégicos etc.

AMPERE



Avaliação Multiatributo de Portfolio de PDI de cada Empresa AMPARA

Avaliação Multiatributo de Portfólios entre Empresas

- As metodologias expostas serão aplicadas aos portfolios de projetos das empresas de energia elétrica para determinar a qualidade dos seus Programas PDIs, coletivamente (AMPARA), e individualmente (AMPERE).
- Os indicadores serão definidos no PEQuI, bem como os atributos que comporão o AMPERE e o AMPARA com seus respectivos pesos. Todos esses atributos de qualidade da inovação poderão revistos e/ou atualizados, pela ANEEL.
- O monitoramento e avaliação periódicos permitirá avaliar o desempenho das empresas, analisar o uso e a efetividade de instrumentos de inovação na constituição dos portfolios, medir a contribuição de cada agente setorial para o atendimento das metas e desafios dos planos estratégicos do PDI ANEEL, comparar o desempenho e as condições de inovação entre empresas.



Modelos Regulatórios Diferenciados - Potencial

- **Incentivos:** eventual redução na parcela de compartilhamento das receitas geradas pelos benefícios econômicos auferidos em decorrência dos produtos e serviços desenvolvidos com os recursos compulsórios, por um prazo definido e em função do desempenho das empresas;
- *Ranking*: em periodicidade anual a <u>ANEEL divulgará</u> o ranking das empresas de energia elétrica em função de seus indicadores estabelecidos em cada PEQuI;
- **Prêmios de Excelência**: destaque às empresas inovativas, reconhecidas por seu desempenho, a ANEEL promoverá anualmente um prêmio para a empresa mais inovadora conforme os indicadores estabelecidos no PEQuI;
- **Permuta sanções por novos investimento**s: as **empresas em dificuldades em inovar serão orientadas** a participarem de Chamadas de Projetos de PDI Estratégicos específicos a serem publicados pela ANEEL ou em outros instrumentos de inovação, cooperativamente;
- Aconselhamento / Orientação: empresas em dificuldades em inovar serão convocadas a participar de *workshops* e seminários promovidos pela ANEEL e por empresa que obtiveram sucesso em seus AMPERE e/ou AMPARA;
- Planos de Ações para resolver problemas: como ultimo recurso para incentivar a empresa de energia elétrica a inovar poderá ser criado um Plano de Ação a ser seguido pela empresa.



Período de Transição

- As alterações na regulação do Programa têm vigência a partir de janeiro de 2023, posteriormente à deliberação do regulamento proposto e à elaboração do primeiro Plano Estratégico Quadrienal de Inovação (PEQuI), o qual propõe-se ser elaborado e submetido à Participação Social no prazo de 180 dias após a deliberação da ANEEL.
- Os projetos submetidos e iniciados sob regulações anteriores devem obedecer à regulamentação vigente na época de sua submissão.
- O agente deverá encaminhar as informações desses projetos nos formulários requeridos nos Monitoramentos Trimestral, Anual e Quadrienal. Os resultados desses projetos poderão ser contabilizados para o atingimento de suas metas do Programa PDI, por decisão do agente.

