



P&D Estratégico nº 19

**Desenvolvimento de Tecnologia Nacional de Geração
Heliotérmica de Energia Elétrica**

Escopo do Projeto

Objetivo

Estudar o potencial de desenvolvimento da tecnologia heliotérmica pela indústria nacional

A **FGV Energia** será responsável pelo(a):

- Levantamento de benchmarking e características técnicas e econômicas da indústria heliotérmica mundial;
- Análise os aspectos econômicos da política de incentivo ao desenvolvimento da indústria heliotérmicas (componentes e geração);
- Estudo de viabilidade técnica e econômica para projetos de geração heliotérmica no Brasil;
- Desenvolvimento de cursos online para a passagem de conhecimento acerca da tecnologia estudada e dos resultados do projeto.

Início da participação no projeto: 18 de janeiro (mês 6)

Etapa 7 - Proposta de Nacionalização ou de Produção Local da Tecnologia Desenvolvida

Produtos (Foco na indústria de componentes)

- **7.1** - *Benchmarking* da indústria heliotérmica no mundo
- **7.2** - Levantamento Bibliográfico sobre política industrial para desenvolvimento da indústria heliotérmica
- **7.3** - Análise do projeto básico e executivo para levantamento do conjunto de componentes da planta
- **7.4** - Levantamento das tecnologias e capacitação de mão de obra utilizadas no processo produtivo
- **7.5, 7.6 e 7.7** - Relatórios de levantamento de prontidão da indústria nacional
- **7.8** - Relatório de recomendações para políticas de incentivo à geração heliotérmica
- **7.9** - Relatório de Avaliação da Atratividades de novas fábricas para produção de componentes (18 de fevereiro)

Etapa 8 - Propostas de Alterações de Atos Normativos e/ou Tributários para Viabilizar Projetos de Geração Heliotérmica

Produtos (Foco no setor elétrico)

- **8.1** - Levantamento de Atos Normativos e Tributários que impactam projetos de Heliotermicas
- **8.2** - Relatório de propostas de Alterações de Atos Normativos e/ou Tributários para Viabilizar Projetos de Geração Heliotérmica

Etapa 6 - Estudo de Viabilidade Técnico-Econômica e Financeira do Projeto de Geração

Produtos

- **6.1** - Relatório de definição dos parâmetros de indicadores financeiros, tributários e modelo de contratação
- **6.2** - Relatório de definição dos parâmetros técnicos considerados no modelo de viabilidade
- **6.3** - Relatório preliminar da viabilidade econômico financeira do projeto (18 de abril)
- **6.4** - Relatório de Estimação de redução da custos de desenvolvimento de uma planta heliotérmica a partir de componentes nacionalizados (18 junho)
- **6.5** - Relatório da viabilidade técnica econômica de um projeto heliotérmico com componentes nacionalizados (18 de agosto)

Etapa 9 - Elaboração Dos Cursos de Capacitação

Produtos - 120 horas de curso de capacitação em plataforma online
(Entrega da versão final: 18 de agosto)

Código	Nome do Curso	Carga Horária
1	Aspectos Gerais do Setor Elétrico Brasileiro e possíveis oportunidades para a Tecnologia Heliotérmica	24
2	Introdução à Tecnologia Heliotérmica	24
3	Introdução a Solarimétria e Estudo de localização	24
4	Introdução ao System Advisor Model – SAM	24
5	Introdução de Políticas Públicas e Incentivos às Fontes Renováveis de Energia	24

Divulgação dos resultados

- **XXV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTEE)** - 2 artigos selecionados e apresentados:
 - Estudo de viabilidade técnica e econômica da aplicação de chapas de alumínio anodizado no campo solar de plantas heliotérmicas
 - **Prêmio de Terceiro melhor artigo do Grupo de Estudo de Geração Eólica, Solar e Armazenamento**
 - Modelo de tomada de decisão para política industrial de nacionalização de equipamentos de geração heliotérmica
- **Próximos passos:** Adaptação dos artigos para publicação em periódico internacional.





FGV ENERGIA

fgvenergia.fgv.br

