

Área de Atuação: Procel EPP

Título do Projeto: EnergIF – Programa para o desenvolvimento de energias renováveis e eficiência energética na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.

Contextualização do Projeto:

Estudos apontam que as mudanças no setor de energia no mundo, com a assinatura de acordos internacionais para proteção do clima e a migração das matrizes energéticas para as energias renováveis, estão criando um novo mercado de trabalho, que exige profissionais com conhecimento mais aprofundado sobre os novos sistemas de geração de energia a partir dessas fontes. Associações do setor elétrico brasileiro (ABSolar, ABGD, ABINEE, ...) têm demonstrado constantemente sua preocupação com a escassez de profissionais devidamente qualificados para planejar, projetar, operar e realizar manutenções nos sistemas de energias renováveis. Profissionais para pensar e realizar ações de eficiência energética em edifícios e na indústria também estão sendo cada vez mais requisitados, tendo em vista a meta brasileira de conseguir 10% de ganhos em eficiência energética no setor elétrico até 2030. Pensando nisso, a SETEC/MEC lançou o EnergIF – Programa para desenvolvimento em energias renováveis e eficiência energética na Rede Federal. O programa tem 5 linhas de ação:

Infraestrutura: apoiar a Rede Federal na implementação de laboratórios para treinamentos e novos cursos, bem como para a geração de energia através de fontes renováveis e ações de eficiência energética nos campi.

Formação Profissional: implementar novos cursos nas áreas de energias renováveis e eficiência energética de acordo com a demanda do mercado.

PD&I e Empreendedorismo: impulsionar projetos de P&D nas áreas de energias renováveis e eficiência energética e incentivar parcerias entre as instituições da Rede e empresas.

Gestão de Energia: promover maior conhecimento sobre energias renováveis e eficiência energética entre gestores da Rede.

Engajamento e Difusão: disseminar informações sobre a temática e as ações da Rede.

Para o desenvolvimento de todas as linhas, a SETEC/MEC conta com parcerias com atores que possuem objetivos estratégicos semelhantes, como o PROCEL.

O projeto com o PROCEL será realizado por meio de parceria a ser firmada com a Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do MEC com vista à implementação das linhas de ação “infraestrutura” e “formação profissional” do EnergIF. A perspectiva é que o estímulo à formação profissional e tecnológica em eficiência energética venha viabilizar a infraestrutura nos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia (IF) e nos CEFETs, visando à pesquisa e a iniciativas em eficiência energética.

Resultados e Benefícios Sociais Esperados:

Maior oferta de profissionais qualificados para atender a demanda do setor energético e ampliação da infraestrutura de laboratórios das instituições da Rede para uma maior e melhor oferta de cursos de formação profissional e tecnológica em eficiência energética e energias renováveis.

TÍTULO DO PROJETO	
EnergIF – Programa para desenvolvimento em energias renováveis e eficiência energética na Rede Federal	
ENTIDADE EXECUTORA	
MEC/Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica	
SITUAÇÃO DO PROJETO	
O EnergIF encontra-se em andamento, com aportes vultosos de recursos para aquisição de novas usinas fotovoltaicas para os campi da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica. Pretende-se com este projeto atender novos laboratórios, divulgação de ações de eficiência energética e certificação de edificações.	
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO	
OBJETO <i>(Descrever de maneira sucinta a proposta de projeto)</i>	Estabelecer as condições necessárias para abertura de novos cursos de eficiência energética e energias renováveis na Rede Federal; Elaborar materiais didáticos e certificar edificações.
ORÇAMENTO DO PROJETO	R\$ 10.000.000,00
ORÇAMENTO CUSTEIO ELETROBRAS	Será preenchido pela Secretaria Executiva do Procel
INSTRUMENTO JURÍDICO	Termos de Execução Descentralizada – TED e Termos de Cooperação
PRAZO DE EXECUÇÃO	24 meses
INSTITUIÇÕES RELACIONADAS	<i>Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica – SETEC/MEC; 661 Campi e suas unidades de reitoria e direções gerais, da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica - RFEPCT; Polo de Inovação Embrapii do IFSC (polo de sistemas inteligentes de energia); Pesquisadores vinculados aos Grupos de Trabalho estabelecidos pela Portaria nº 12 SETEC/MEC, de 12 de março de 2017; Consultores da parceria com a GIZ, na ação Profissionais para Energias do Futuro.</i>
ATIVIDADES PLANEJADAS	1º) Aquisição de equipamentos de laboratórios para novos cursos de eficiência energética e energias renováveis. Serão adquiridos materiais para compor 10 laboratórios de eficiência energética (dois por região do Brasil) e 20 laboratórios de energias renováveis (seis por região), conforme a lista de materiais elaborada pelos Grupos de Trabalho instituídos pela portaria SETEC/MEC nº 12, de 12/03/2018.

	<p>2º) Realização de capacitação de docentes nas áreas de eficiência energética em edificações e na indústria, de energia solar fotovoltaica e eólica, de biogás/biometano, de biocombustíveis e eletromobilidade.</p>
	<p>3º) Elaboração de materiais didáticos para os cursos de eficiência energética e energias renováveis e demais cursos correlatos.</p>
	<p>4º) Abertura de 20 novos cursos em energias renováveis e 10 cursos em eficiência energética, conforme os itinerários formativos publicados pela SETEC/MEC em 2018.</p>
	<p>5º) 1º Workshop do Programa EnergIF</p>
INDICADORES	<p>1º) Número de novos laboratórios implementados nas áreas de eficiência energética e energias renováveis.</p>
	<p>2º) Número de docentes capacitados em energia eólica e solar fotovoltaica, eficiência energética em edificações e indústria, biogás/biometano, e em biocombustíveis e eletromobilidade.</p>
	<p>3º) Número de novos cursos ofertados na Rede Federal conforme os itinerários formativos das áreas de eficiência energética e energias renováveis.</p>
	<p>4º) Número de profissionais formados pelos novos cursos nas instituições da Rede Federal.</p>
	<p>5º) Número de profissionais participantes do 1º Workshop do Programa EnergIF</p>
METAS FÍSICAS DO INSTRUMENTO JURÍDICO	<p>1º) 30 novos laboratórios implementados nas áreas de eficiência energética e energias renováveis.</p>
	<p>2º) 50 docentes capacitados em energia solar fotovoltaica 50 docentes capacitados em eficiência energética em edificações 25 docentes capacitados em eficiência energética na indústria</p>

	25 docentes capacitados em biogás e biometano 25 docentes capacitados em energia eólica 25 docentes capacitados em biocombustíveis 25 docentes capacitados em eletromobilidade
	3º) 30 novos cursos conforme os itinerários formativos das áreas de eficiência energética e energias renováveis abertos na Rede Federal.
	4º) 450 profissionais formados por ano, pelos novos cursos nas instituições da Rede Federal.
	5º) 1º Workshop do Programa EnergIF realizado