

# Geração Fotovoltaica e Eficiência Energética

Especialista

## Módulo I: Definições Básicas (90h)

Disciplinas	Carga Horária
Fundamentos da Geração Distribuída	6h
Fundamentos da Eficiência Energética	6h
GD a partir de Energias Renováveis e Diminuição do Impacto Ambiental	12h
Termodinâmica e Ciclos de Potência para Eficiência Energética	12h
Viabilidade Econômica de Projetos de Energia	12h
Finanças Aplicadas a Projetos de Energia	6h
Gestão de Energia	6h
Mentoria de Projeto I	22h
Apresentação de Projeto I	8h

## Módulo II: Sistemas Fotovoltaicos (90h)

Disciplinas	Carga Horária
Sistemas Fotovoltaicos	12h
Projeto de Sistemas Fotovoltaicos Distribuídos	12h
Projeto de Sistemas Fotovoltaicos Centralizados	18h
Requisitos Técnicos e Legais para a Conexão de GD	12h
Planejamento, Execução e Comissionamento de Usinas Solares	6h
Mentoria de Projeto II	22h
Apresentação de Projeto II	8h

## Módulo III: Eficiência Energética (90h)

Disciplinas	Carga Horária
Projetos de Eficiência Energética no Brasil	6h
Cogeração e Termoeconomia	12h
Eficiência Energética nas Instalações Elétricas Residenciais e Comerciais	12h
Eficiência Energética nas Instalações Elétricas Industriais	12h

Eficiência Energética através da automação das redes (smart grid)	12h
Veículos Elétricos Versus Eficiência Energética	6h
Mentoria de Projeto III	22h
Apresentação de Projeto III	8h

### Módulo IV: Complementos (90h)

Disciplinas	Carga Horária
Qualidade da Energia Elétrica em Sistemas com GD	12h
Comercialização de Energia Elétrica	12h
Armazenamento de Energia Elétrica	6h
Inteligência Artificial e <i>Machine Learning</i>	12h
Internet das coisas (IoT)	12h
Sustentabilidade	6h
Mentoria de Projeto IV	10h
Apresentação de Projeto IV	8h

Carga Horária Total	360h
---------------------	------