## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA





DISCIPLINA

**METODOLOGIA CIENTÍFICA** 

**UFPR** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

## **PROFESSOR**

## ANDRÉ AUGUSTO MARIANO

ENGENHEIRO ELETRICISTA PELA UNIVERSIDADE PARANÁ, FEDERAL **MESTRE** MICROELETRÔNICA E DOUTOR EM ELETRÔNICA PELA UNIVERSITÉ DE BORDEAUX - FRANCA. Professor efetivo do curso de Engenharia FI ÉTRICA DA UFPR. ORIENTADOR DE MESTRADO E DOUTORADO, COM DESTACADA ATUAÇÃO EM COMISSÕES DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE INOVAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA. POSSUI EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL EM PROJETOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO, COM GERAÇÃO DE PATENTES. POSSUI DIVERSAS PUBLICAÇÕES EM NACIONAIS REVISTAS CONGRESSOS INTERNACIONAIS NA ÁREA DE ENGENHARIA Pesquisador Bolsista ELÉTRICA. É DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO CNPQ

# ESPECIALIZAÇÃO **EEGD 2021**

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA





DISCIPLINA

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: REQUISITOS TÉCNICOS E LEGAIS PARA CONEXÃO

**UFPR** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

### **PROFESSOR**

### **ALEXANDRE RASI AOKI**

DOUTOR EM ENGENHARIA FLÉTRICA PELA UNIFEL. Mais de 15 anos de experiência em P&D e EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA O SETOR ELÉTRICO, ONDE COORDENOU E PARTICIPOU DE DIVERSOS PROJETOS SOBRE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DE Concessionárias de todo Brasil. Senior Member do IEEE. É o atual coordenador do COMITÊ DE ESTUDOS C6 - SISTEMAS DE Distribuição e Geração Distribuída - do CIGRÉ BRASIL. PROFESSOR DA GRADUAÇÃO, MESTRADO E DOUTORADO EM ENGENHARIA FIÉTRICA DA UEPR. É AUTOR DE CERCA DE 160 ARTIGOS EM REVISTAS E CONGRESSOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS NO BRASIL E NO EXTERIOR. É PESQUISADOR BOLSISTA EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO CNPQ.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



#### **PROFESSOR**

### JANIO DENIS GABRIEL

FLETRICISTA E MESTRE EM ENGENHEIRO ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS PELA UTFPR. DIRETOR TÉCNICO E COMERCIAL NA FGNEX ENERGIA SOLAR. PROFESSOR DO CURSO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA DA PUC-PR. ATUAIMENTE TAMBÉM É CONSUITOR DA FUNPAR E UM DOS PROJETISTAS DA USINA DE 1,2 MW DA UFPR. ATUA NO SEGMENTO DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA, ENERGIA SOLAR E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DESDE 2010. ATUOU EM INSTITUTOS DE PESOUISA NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA, DESENVOLVENDO PROJETOS DE P&D NA ÁREA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DE ENERGIA.



DISCIPLINA

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: PROIFTOS DE SISTEMAS **FOTOVOLTAICOS** 

EGNEX ENERGIA SOLAR

# ESPECIALIZAÇÃO **EEGD 2021**

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA





DISCIPLINA

VIABILIDADE ECONÔMICA DE PROJETOS DE ENERGIA

**UFPR** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

## **PROFESSOR**

### JAMES ALEXANDRE BARANIUK

INDUSTRIAL FLETRICISTA PELA ENGENHEIRO Universidade Tecnológica Federal do Paraná EM 1989, MESTRE E DOUTOR EM ADMINISTRAÇÃO PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. ATUOU NA GESTÃO DE PROJETOS DE EXPANSÃO DO SETOR de telecomunicações nos anos 90. Desde 2002 VEM ATUANDO COMO DOCENTE DE GRADUAÇÃO NO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA NA ÁREA DE GESTÃO DE PROJETOS, ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHARIA, ECONOMIA PARA ENGENHARIA E EMPREENDEDORISMO. ATUA NA COMISSÃO Interna de Conservação de Energia da UFPR EM PROJETOS DE EXTENSÃO JUNTO À COMUNIDADE.

FFICIÊNCIA ENFRGÉTICA EM **INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS** 

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA





## DISCIPLINA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM **INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS** 

**UFPR** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

#### **PROFESSOR**

## JOÃO AMÉRICO VILELA

ENGENHEIRO ELETRICISTA GRADUADO E MESTRE PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA E DOUTOR PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. ATUALMENTE INTEGRA O QUADRO DOCENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ E ATUA NA ÁRFA DE FLETRÔNICA DE POTÊNCIA E DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, TENDO **DIVERSAS** PUBLICAÇÕES NESTAS ÁREAS. TEM EXPERIÊNCIA EM PROJETOS DE REATORES ELETRÔNICOS E REALIZA PESQUISAS NOS SEGUINTES TEMAS: O IMPACTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA QUALIDADE DO SISTEMA ELÉTRICO E A UTILIZAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS NOS INVERSORES CONECTADOS À REDE PARA AGREGAR CONFIABILIDADE E FLEXIBILIDADE ÀS FONTES RENOVÁVEIS

# ESPECIALIZAÇÃO **EEGD 2021**

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA





**SEMINÁRIOS** 

**UFPR** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

## **PROFESSOR**

## João da Silva Dias

DIRETOR SUPERINTENDENTE DA FUNDAÇÃO DA Universidade Federal do Paraná – Funpar. MESTRE E DOUTOR EM ENGENHARIA FLÉTRICA PELA UFSC EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. FOI CONSULTOR PARA EMPRESAS E HOSPITAIS, NAS ÁREAS DE MAPEAMENTO DE PROCESSOS, REESTRU-TURAÇÃO ORGANIZACIONAL, ENGENHARIA CLÍNICA, SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E DE APOIO À Decisão. Atua como professor no Depar-TAMENTO DE ENGENHARIA FLÉTRICA DA UEPR. Suas áreas de pesquisa incluem sistemas de INFORMAÇÃO PARA SAÚDE, PRONTUÁRIO ELETRÔNICO E REPOSITÓRIO DE DADOS CLÍNICOS, INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA E OPTOELETRÔNICA PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E BIOMÉDICA.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA







**DISCIPLINA** 

**ARMAZENAMENTO** DE ENERGIA

**UFPR** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

### **PROFESSOR**

## PATRÍCIO RODOLFO IMPINNISI

GRADUAÇÃO E MESTRADO PELA MOSCOW STATE University Lomonossov (Russia). Ph.D. em Química. Pesquisador Sênior nos Institutos LACTEC DE CURITIBA ONDE LIDERA O GRUPO DE PESQUISAS EM BATERIAS. PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFPR. REALIZA ATIVIDADES EM ELETROQUÍMICA E É LÍDER DE GRUPO DE PESQUISA DE SISTEMAS DE Armazenamento de Energia Conectados à Rede Elétrica para Aplicações em Smart GRIDS. CONDUZ PESQUISAS NAS ÁREAS DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO E FONTES DE ENERGIA NÃO CONVENCIONAIS. É AUTOR DE MAIS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS EM PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.

# ESPECIALIZAÇÃO **EEGD 2021**

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



## **PROFESSOR**



DISCIPLINA

QUALIDADE DA ENERGIA **ELÉTRICA** 

**UFPR** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

## MATEUS DUARTE TEIXEIRA

MESTRE EM ENGENHARIA FLÉTRICA PELA UFU DOUTOR PELA UFPR EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS. GERENTE DE P&D DA BREE (BRAZILIAN ENERGY EFFICIENCY). PROFESSOR EFETIVO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFPR. É O ATUAL PRESIDENTE DA SBQEE (Sociedade Brasileira de Qualidade de Energia Elétrica). Larga experiência em PROJETO DE P&D E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. AUTOR DE ESTUDOS TÉCNICOS E CONSULTORIAS EM QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA, FILTROS HARMÔNICOS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA. É AUTOR DE CERCA DE 60 artigos em revistas e Congressos na área DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL E NO EXTERIOR.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



# ESPECIALIZAÇÃO **EEGD 2021**

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA





**DISCIPLINA** 

TERMODINÂMICA E CICLOS DE POTÊNCIA

PROTHERMO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

## **PROFESSOR**

## RAFAEL ÂNGELO GENTILINI

Tem graduação em Engenharia Mecânica PELA UNIVERSIDADE POSITIVO E MESTRADO EM ENGENHARIA Mecânica PFLA PONTIFÍCIA Universidade CATÓLICA DO Paraná. ATUALMENTE É DIRETOR TÉCNICO DA EMPRESA Prothermo Eficiência Energética, sendo TAMBÉM O RESPONSÁVEL TÉCNICO NA REALIZAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA TÉRMICA COM ÊNEASE EM CONDICIONAMENTO DE AR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. REALIZA PROJETOS DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE HVAC-R (PROCESSOS INDUSTRIAIS, DATA-CENTERS, SALAS TÉCNICAS E CENTRAIS DE ÁGUA GELADA) COM UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL E ANÁLISE TERMOGRÁFICA, ALÉM DE ATUAR COMO PERITO JUDICIAL NAS ÁREAS DE EQUIPAMENTOS DE HVAC-R E VEÍCULOS DE TRANSPORTE DE CARGA.



**DISCIPLINA** 

PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

**ELETRON ENERGIA** 

## **PROFESSOR**

## RICARDO KENJI WOJITANI

ENGENHEIRO ELETRICISTA PELA UNICAMP. MAIS DE 50 PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA APRO-VADOS EM ÂMBITO DO PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA ANEEL DE 2016 A 2018 EM 3 DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA, INCLUINDO USOS FI-NAIS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AR CONDICIONADO E GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. ESPECIALISTA CMVP - CERTIFIED MEASUREMENT VERIFICATION PROFESSIONAL - EVO. MBA - FGV, MARKETING, Negócios INTERNACIONAIS, GERENCIAMENTO DE PROJETOS. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL EM 10 PAÍSES. CONSULTOR PARA ÓRGÃOS PÚBLICOS E PRIVADOS. DIVERSOS DESTAQUE PARA O PROJETO UFPR PEE COPEL 2017 (MAIOR PROJETO DO BRASIL DA CATEGORIA) COM UMA USINA FOTOVOLTAICA DE 1,2 MW.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



## PROFESSOR

## **ROGERS DEMONTI**

DOUTOR EM FLETRÔNICA DE POTÊNCIA PELA UFSC. PESQUISADOR SÊNIOR EM PROJETOS DE P&D ANEEL COM MAIS DE DEZ ANOS DE Experiência, atuando em pesquisas em de CONVERSORES PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, Medição de Energia Elétrica e Filtros Ativos PARA HARMÔNICAS. CO-INVENTOR DE TRÊS PATENTES DE PRODUTOS TECNOLÓGICOS. É PROFESSOR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA NA UFPR, ONDE PARTICIPA ATUALMENTE DO PROJETO DE P&D DE DESENVOLV. DE MINIRREDES COM FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS NÃO CONVENCIONAIS. AUTOR DE ARTIGOS EM REVISTAS E CONGRESSOS NO BRASIL E NO EXTERIOR. REVISOR DE ARTIGOS EM PERIÓDICOS IEEE. Coordenador do curso de Especialização em Eficiência Energética e Geração Distribuída.



**DISCIPLINA** 

Fontes de Energia Elétrica para Geração Distribuída

UFPR
DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA ELÉTRICA

# **ESPECIALIZAÇÃO EEGD 2021**

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA





DISCIPLINA

GESTÃO ENERGÉTICA NAS ORGANIZAÇÕES: INDUSTRIAL, COMERCIAL E RESIDENCIAL

UFPR
DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA ELÉTRICA

## **PROFESSOR**

## VILSON ROIZ GONÇALVES REBELO DA SILVA

Bacharel em Administração de Empresas e Doutor em Engenharia de Produção e SISTEMAS PELA PUC PARANÁ. TEM EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE TELECOMUNICAÇÕES TENDO ATUADO NAS EMPRESAS TELECOMUNICAÇÕES DO PARANÁ -TELEPAR E BRASIL TELECOM. ATUALMENTE É PROFESSOR ASSOCIADO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FLÉTRICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL do Paraná na graduação e curso de especialização em telecomunicações. Tem INTERESSE NAS ÁREAS DE ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO, SUSTENTABILIDADE, POLÍTICAS PÚBLICAS, ELETRÔNICA DE POTÊNCIA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E PLANEJAMENTO ENERGÉTICO.