

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> ABILIO MANUEL VARIZ	
<b>SIAPE:</b> 3489294	<b>E-MAIL:</b> abilio.variz@gmail.com
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 25 horas</b>
ENE049 - LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS II (Turma A): 2 horas/semana; ENE049 - LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS II (Turma B): 2 horas/semana; ENE125 - FUNDAMENTOS DE CONVERSÃO ELETROMECAÂNICA DE ENERGIA (Turma A): 4 horas/semana; Preparação de aulas de laboratório: 5 horas/semana; Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 6 horas/semana; Orientação de TCCs: 5 horas/semana; Participação em banca de TCC e/ou monografia: 1 hora/semana.
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 10 horas</b>
- Coordenador de grupo de pesquisa GEPEQE: 1 hora/semana; - Membro de grupo de pesquisa: 2 horas/semana; - Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 3 horas/semana; - Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 1 hora/semana; - Pesquisa, desenvolvimento e preparação de softwares e artigos: 3 horas/semana.
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 5 horas</b>
- Coordenador de graduação: 1 hora/semana; - Membro de colegiado: 0,5 hora/semana; - Participação em reuniões institucionais (Conselho Setorial de Graduação): 1,5 horas/semana; - Participação em reuniões institucionais (Conselho de Unidade da Faculdade de Engenharia): 1 horas/semana; - Participação em reuniões institucionais (Departamento de Energia Elétrica): 1 horas/semana.
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>

Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
Não há divergências.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> ALEXANDRE HARUITI ANZAI	
<b>SIAPE:</b> 2080711	<b>E-MAIL:</b> alexandre.anzai@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Aulas de ENE131 - Expressão gráfica 8 horas/semana Aulas de introdução à engenharia elétrica Participação em banca de TCC Orientação e supervisão de estágio
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 4 horas</b>
Membro de grupo de pesquisa cadastrado Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis B
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 8 horas</b>
Participação em atividades de extensão da Universidade ou outros órgãos suplementares Membro da equipe de tutoria de grupos PET, GET e similares Orientação de bolsista/voluntário de extensão
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 8 horas</b>
Coordenador Membro do NDE Membro de comissão institucional
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
-

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> ANA SOPHIA CAVALCANTI ALVES VILAS BOAS	
<b>SIAPE:</b> 2000557	<b>E-MAIL:</b> sophia.cavalcanti@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<p><b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 24 horas</b></p> <p>Semestre 2021/01            ENE137 - Turma A :2h/semana            ENE137 - Turma B :2h/semana            ENE138 - Turma A :2h/semana            ENE138 - Turma B :2h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 8 h/semana            Orientação de TCCs: 1,5 h/semana            Participação de bancas: 0,5 h/semana            Preparação de aulas de laboratório: 6h/semana</p> <p>Semestre 2021/02            ENE118 - Turma C :4h/ semana            ENE137 - Turma B :2h/semana            ENE138 - Turma B :2h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 8 h/semana            Orientação de TCCs: 1,5 h/semana            Participação de bancas: 0,5 h/semana            Preparação de aulas de laboratório: 6h/semana</p>
<p><b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 6 horas</b></p> <p>Semestre 2021/01            Participação em projeto de P&amp;D "Desenvolvimento de um Framework para Cidades Inteligentes através de Smart Meters Modulares integrados às Redes de Distribuição e Iluminação Utilizando a Tecnologia 5G.": 5h/semana            Orientação de bolsista: 1h/semana</p> <p>Semestre 2021/02            Participação em projeto de P&amp;D "Desenvolvimento de um Framework para Cidades Inteligentes através de Smart Meters Modulares integrados às Redes de Distribuição e Iluminação Utilizando a Tecnologia 5G.": 5h/semana            Orientação de bolsista: 1h/semana</p>

<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 8 horas</b>
Semestre 2021/01 Coordenação de equipes de competição: 8h/semana
Semestre 2021/02 Coordenação de equipes de competição: 6h/semana Apresentação de trabalho em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc: 2h/semana
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas</b>
Semestre 2021/01 Participação de reuniões institucionais: 1 h/semana Membro de colegiado: 0,5 h/semana Participação NDE: 0,5h/semana
Semestre 2021/02 Participação de reuniões institucionais: 1 h/semana Membro de colegiado: 0,5 h/semana Participação NDE: 0,5h/semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b> Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
-

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> ANDRÉ AUGUSTO FERREIRA	
<b>SIAPE:</b> 1632356	<b>E-MAIL:</b> andre.ferreira@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Disciplinas de graduação ministradas e preparação de aulas: 12 horas/semana; 01/2021: Teoria de Controle II (CEL039 – Turma A); Laboratório de Controle (ENE086 – Turma A); Laboratório de Controle (ENE086 – Turma B) - 03/2021: Teoria de Controle II (CEL039 – Turma A); Laboratório de Controle (ENE086 – Turma A); Laboratório de Controle (ENE086 – Turma B); Disciplina de pós-graduação e preparação das aulas : 2 horas/semana; Controle de Processos (210005 – Turma AF) ; Orientação de TCC: 2 horas/semana; Orientação de monitoria e treinamento profissional: 2 horas/semana; Orientação de tese: 2 horas/semana.
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 10 horas</b>
Submissão de projeto de pesquisa: 1 hora/semana; Membro de grupo de pesquisa cadastrado: 1 hora/semana; Membro de projeto registrado na PROPP: 4 horas/semana; Publicação em periódicos: 2 horas/semana Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico: 1 hora/semana Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 1 hora/semana
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 8 horas</b>
Coordenação de projeto ou programa registrado na PROEX: 2 horas/semana; Orientação de bolsista/voluntário de extensão: 4 horas/semana; Coordenação de equipes de competição (Equipe Capivara de Eficiência Energética): 2 horas/semana
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas</b>
Membro do NDE do curso de Robótica e Automação Industrial: 1 hora/semana; Coordenação do Laboratório Solar Fotovoltaico: 1 hora/semana.
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>



A quantidade de horas descritas originalmente foi alterada para retratar mais fielmente as atividades que demandaram mais tempo de trabalho semanal.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> ANDRÉ LUÍS MARQUES MARCATO	
<b>SIAPE:</b> 4166996	<b>E-MAIL:</b> andre.marcato@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b> Hora aula (4 disciplinas na graduação - 60 horas cada - e 2 disciplinas na pós-graduação - 45 horas cada) Orientação de TCCs Orientação e co-orientação de dissertação de mestrado Orientação e co-orientação de tese Supervisão de pós-doutorado Participação em banca de TCC e/ou monografia Participação banca de defesa de dissertação Participação em defesa de tese Orientação de monitoria Correção de provas e trabalhos.
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 16 horas</b> Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP Membro de grupo de pesquisa cadastrado Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada Coordenação/Participação de projetos de Inovação P&D através do CRITT Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica Participação em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc. Apresentação de trabalho em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc. Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento Publicação de artigos em Revista acadêmica Qualis A Publicação de artigos em Revista acadêmica Qualis B Capítulo de livro publicado Material didático publicado Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico Produto ou processo com registro de patente

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 2 horas
Participação em programa de rádio, TV ou canal em razão se sua atividade docente Criação de material disponibilizado em mídias digitais
ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas
Chefia do Departamento de Energia
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
Não Houve.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> BRUNO HENRIQUES DIAS	
<b>SIAPE:</b> 2685535	<b>E-MAIL:</b> bruno.dias@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<p>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 24 horas</p> <p>Semestre 2021/1</p> <p>1) Hora aula (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação)</p> <p>Graduação:</p> <p>ENE084 - A - ANÁLISE DE INVESTIMENTOS E GESTÃO DE OBRAS - 4h/semana</p> <p>ENE106 - A - PLANEJAMENTO ENERGÉTICO - 2h/semana</p> <p>ENE132 - B - MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA - 2h/semana</p> <p>Pós-Graduação:</p> <p>3008014 - BD - ESTUDOS AVANÇADOS EM GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - 4h/semana</p> <p>2) Hora-aula TCC - 1h / semana</p> <p>3) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação 3h/semana</p> <p>4) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação 2 h/semana</p> <p>5) Orientação e co-orientação de dissertação - 2 h/semana</p> <p>6) Orientação e co-orientação de tese - 2,5 h/semana</p> <p>7) Participação em banca de TCC e/ou monografia - 0,5 h/semana</p> <p>8) Participação banca de defesa de dissertação - 0,5 h/semana</p>
--

9) Participação em defesa de tese - 0,5 h/semana

Semestre 2021/2

1) Hora aula (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação)

Graduação:

ENE084 - A - ANÁLISE DE INVESTIMENTOS E GESTÃO DE OBRAS - 4h/semana

ENE084 - C - ANÁLISE DE INVESTIMENTOS E GESTÃO DE OBRAS - 4h/semana

Pós-Graduação:

3008026 - BD - ESTUDOS AVANÇADOS EM GERAÇÃO DE ENERGIA  
ELÉTRICA: MERCADO DE ENERGIA - 4h/semana

2) Hora-aula TCC - 1h / semana

3) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação 3h/semana

4) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação  
2 h/semana

5) Orientação e co-orientação de dissertação - 2 h/semana

6) Orientação e co-orientação de tese - 2,5 h/semana

7) Participação em banca de TCC e/ou monografia - 0,5 h/semana

8) Participação banca de defesa de dissertação - 0,5 h/semana

9) Participação em defesa de tese - 0,5 h/semana

ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 14 horas

Semestres 2021/1 e 2021/2

Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP - 1h / semana

Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq - 1h/semana

Membro de grupo de pesquisa cadastrado - 0,5 h/semana

Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica - 2h /semana

Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa - 1h/semana

Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento - 0,5h/semana

Publicação de artigo em periódicos indexados - 4,5 h/semana

Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico - 1,5 h / semana
Artigos publicados em periódicos em 2021
BOTELHO, D.F. ; DIAS, B.H. ; DE OLIVEIRA, L.W. ; SOARES, T.A. ; REZENDE, I. ; SOUSA, T. . Innovative business models as drivers for prosumers integration - Enablers and barriers. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, v. 144, p. 111057, 2021.
KITAMURA, D. T. ; ROCHA, K. P. ; OLIVEIRA, L. W. ; OLIVEIRA, J. G. ; Dias, B. H. ; SOARES, T. A. . Optimization approach for planning hybrid electrical energy system: a Brazilian case. ELECTRICAL ENGINEERING, v. 103, p. 1-12, 2021.
BITENCOURT, LEONARDO ; ABUD, TIAGO P. ; Dias, Bruno H. ; BORBA, BRUNO S.M.C. ; MACIEL, RENAN S. ; QUIRÓS-TORTÓS, JAIRO . Optimal location of EV charging stations in a neighborhood considering a multi-objective approach. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 199, p. 107391, 2021.
OLIVEIRA, L. W. ; DE OLIVEIRA, JANAÍNA GONÇALVES ; Dias, B. H. ; DE SENA, CÉLIA SIMÕES ARREGUY ; DOS SANTOS, ANDRÉ LOPES MARINHO . Optimal Allocation of Battery in Electrical Distribution Systems with Distributed Resources. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS, v. 32, p. 1289-1304, 2021.
ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas
-
ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 4 horas
Semestres 2021/1 e 2021/2 Coordenador de graduação - 1,5 h / semana (Elétrica Noturno - 50) Vice-coordenador de graduação ou pós-graduação 0,5 h/semana (Elétrica Energia) Membro de colegiado - 0,5 h /semana (Energia) Membro do NDE - 0,5 h / semana (Energia) Colaboração ad-hoc com agências de fomento (CNPq) - 0,5 h/ semana Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF (Labspot / Nupesp) - 0,5 h / semana
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO
Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
Foram feitos ajustes na alocação de horas semanais entre pesquisa e atividades administrativas, sendo realocadas 2h horas semanais.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> CRISTIANO GOMES CASAGRANDE	
<b>SIAPE:</b> 2860060	<b>E-MAIL:</b> cristiano.casagrande@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 16 horas</b>
Semestre 2021/1: ENE 082 – Instalações Elétricas: 4h/semana ENE 096 – Eletrotécnica Industrial: 4h/semana Preparação de aulas, atendimento, avaliações, correção: 4h/semana Orientação de TCCs: 3h/semana Coorientação de mestrado: 0,5h/semana Participação em bancas de TCC: 0,5h/semana Total: 16 horas  Semestre 2021/3: ENE 037 – Instalações Elétricas Prediais: 4h/semana ENE 082 – Instalações Elétricas: 4h/semana Preparação de aulas, atendimento, avaliações, correção: 4h/semana Orientação de TCCs: 3h/semana Coorientação de mestrado: 0,5h/semana Participação em bancas de TCC: 0,5h/semana Total: 16 horas
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 6 horas</b>
Semestre 2021/1: Orientação de voluntários em Iniciação Científica: 1h/semana Parecer e revisor de artigos submetidos a eventos e revistas: 1h/semana Participação em congresso e outros eventos científicos: 1h/semana Produção de artigos científicos: 2h/semana Produção de livro: 1 hora/semana Total: 6 horas

Semestre 2021/3:

Orientação de voluntários em Iniciação Científica: 1h/semana

Parecerista e revisor de artigos submetidos a eventos e revistas: 1h/semana

Participação em congresso e outros eventos científicos: 1,5h/semana

Produção de artigos científicos: 2,5h/semana

Total: 6 horas

Obs: 2 horas a menos que o previsto no PIT 2021. As atividades foram compensadas em outro eixo: Capacitação.

Publicações em 2021:

CASAGRANDE, Cristiano Gomes. Iluminação Pública: Panorama, Tecnologias Atuais e Novos Paradigmas. Edição Revista e Atualizada. Editora Viseu, 1ª Edição, Maringá, PR, 2021. (Livro)

MARCHI, B. Z.; BARBOSA, M. T. G.; CASAGRANDE, C. G. Avaliação de Sistemas de Iluminação Externa considerando a Visão Mesópica (Capítulo 23). In: TIBÚRCIO, T. M. S.; ALBERTO, K. C.; ANDERY, P. R. P.; BARBOSA, S. A. (Organizadores) Desafios e Oportunidades na Pesquisa em Ambiente Construído. Editora UFJF/ PROAC Publicações, Juiz de Fora, 2021. (Capítulo de livro)

CASAGRANDE, C. G.; PINTO, D. P.; NUNES, R. C. P.; OLIVEIRA, T. B. A implantação de um núcleo de capacitação docente na Universidade Federal de Juiz de Fora. XLIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia – COBENGE 2021. Conferência Online.

ABBUD, L.; CHAVES, L.; GROSSI, L.; SOUZA, T.; VILELA, G.; ABRITTA, C. C. A.; NOGUEIRA,

F. J.; CASAGRANDE, C. G. Estudo de Novas Tecnologias de Iluminação. Revista Analecta, v.7, n.2, 2021.

ANDRADE, J. V.; GAIO, L. M.; OLIVEIRA, M. C. R. S.; RUFATO, V. S.; CASAGRANDE, C. G. Importância Social dos Projetos Elétricos Desenvolvidos pela ONG Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Juiz de Fora. VIII Congresso Brasileiro dos Engenheiros Sem Fronteiras, cbESF 2021.

CASAGRANDE, C. G; PINTO, D. P. Combate ao Desperdício de Energia nas Escolas. 2021. Minicurso.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 8 horas

Coordenador de Projeto de Extensão: Combate ao Desperdício de Energia nas Escolas: 2h/semana

Participação em Projeto de Extensão Laboratório Casa Sustentável do Jardim Botânico: 0,5h/semana

Orientação de bolsistas e voluntários em projetos de extensão: 2h/semana

Colaboração com o Programa Engenheiros sem Fronteiras (projetos elétricos, luminotécnicos e de fontes alternativas de energia): 0,5h/semana

Colaboração com a Porte Empresa Junior: 0,5h/semana

Colaboração com o PET Elétrica: 0,5h/semana

Participação em eventos e treinamentos de Extensão: 2h/semana

Total: 8 horas

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 8 horas

Coordenação do LEENER - Laboratório de Eficiência Energética: 2h/semana

Coordenação do Núcleo FOCO - Núcleo de Formação Continuada dos Docentes da Faculdade de Engenharia: 4h/semana

Participação em reuniões institucionais: 2h/semana

Total: 8 horas

**EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO**

Carga horária semanal: 2 horas

Participação em cursos de capacitação sem afastamento: 2h/semana (aproximadamente)

Cursos de capacitação realizados em 2021:

Curso Formação por Competências - Create/ PUCPR - 16 horas - online;

Oficina Elaboração de Planos de Ensino com Foco na Aprendizagem - Create/PUCPR - 12 horas - online;

Caminhos para a Curricularização da Extensão - PROEX/ UFJF - 6 horas - online;

Congresso de Educação Superior - Preparado para ser um novo professor? - Grupo GEN - 11 horas - online;

Curso O Servidor Público na UFJF: Carreira em Perspectiva - PROGEPE/ UFJF - 50 horas;

Curso Prevenção à COVID-19 no Ambiente de Trabalho - PROGEPE/ UFJF - 20 horas.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

**GUILHERME MÁRCIO SOARES**  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> DANIEL DE A. FERNANDES	
<b>SIAPE:</b> 2372307	<b>E-MAIL:</b> daniel.fernandes@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
1º semestre: 1. Hora-aula (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação): 8h/semana - ENE077A (Energia e Eletricidade) e CEL033C (Circuitos Lineares I) 2. Hora-aula TCC: 3,5h/semana 11. Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (acima de 60 alunos): 8h/semana 13. Participação em banca de TCC e/ou monografia: 0,5h/semana
2º semestre: 1. Hora-aula (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação): 8h/semana - ENE077A (Energia e Eletricidade) e CEL033C (Circuitos Lineares I) 2. Hora-aula TCC: 3,5h/semana 11. Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (acima de 60 alunos): 8h/semana 13. Participação em banca de TCC e/ou monografia: 0,5h/semana
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 10 horas</b>
1º semestre: 1. Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP: 1h/semana 11. Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: 8h/semana 12. Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 1h/semana
2º semestre: 5. Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 4h/semana 11. Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: 5h/semana 12. Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 1h/semana
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-

<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 10 horas</b>
1º semestre: Participação da Comissão Orientadora de Estágio (COE): 9h/semana Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação): 0,5h/semana Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UF: 0,5h/semana
2º semestre: Participação da Comissão Orientadora de Estágio (COE): 9h/semana Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação): 0,5h/semana Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UF: 0,5h/semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b> Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
-

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

**GUILHERME MÁRCIO SOARES**  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> DANILO PEREIRA PINTO	
<b>SIAPE:</b> 01148222	<b>E-MAIL:</b> daniilo.pinto@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas
Aula da disciplina Sistemas de Potência ENE 005; aulas de Lab. de Eletrotécnica; preparação e atendimento a alunos; participação em banca de TCC, orientação de TCC.
ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 3 horas
1 artigo publicado, 1 livro, submissão de 1 capítulo de livro
ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 12 horas
Participação em projetos de extensão; tutor do grupo PET Elétrica; participação em eventos
ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 5 horas
Banca de concurso público (2), coordenação do Núcleo FOCO; membro de comissão institucional (avaliação dos grupos PET e GET);
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO
Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
-

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> DÉBORA ROSANA RIBEIRO PENIDO ARAUJO	
<b>SIAPE:</b> 1734866	<b>E-MAIL:</b> debora.rosana@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<p><b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 28 horas</b></p> <p>Aulas ministradas:            ENE050 - Turma B: 4h/semana – Primeiro semestre            ENE096 - Turma A: 4h/semana – Primeiro semestre            ENE050 - Turma B: 4h/semana – Segundo semestre            ENE094 - Turma A: 4h/semana – Segundo semestre            210116 – Disciplina PPEE – Tópicos Especiais em Análise de Redes Elétricas – Sistemas Elétricos Industriais: 2h/semana – Média anual            Orientações de TCCs: 1 h/semana            Orientações e co-orientações de dissertações: 4 h/semana            Orientações e co-orientações de teses: 4 h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 4 h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação: 4 h/semana            Participação de bancas: 1 h/semana</p>
<p><b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 10 horas</b></p> <p>Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP e membro de projeto de pesquisa registrado na PROPP: 0,5h/semana            Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq e atividades como membro de grupo de pesquisa cadastrado: 0,5h/semana            Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 2h/semana            Parecerista e revisor de artigo em periódicos indexados e também de projetos de pesquisa: 2h/semana            Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 4h/semana            Publicações em periódicos em 2021:            GIMENEZ LEDESMA, J. ; ARAUJO, L. R. ; PENIDO, D. R. R. . A Method for the Approximate Location of High Impedance Faults using Neural Networks. IEEE Latin America Transactions, v. 19, p. 351-358, 2021.            MARTINS, A. S. C. ; COSTA, F. R. M. S. ; ARAUJO, L. R. ; PENIDO, D. R. R. . Capacitor Allocation in Unbalanced Systems Using a Three-Level Optimization Framework. IEEE Latin America Transactions, v. 19, p. 1599-1607, 2021.</p>

SOUZA, BRUNO CORTES ; ARAUJO, LEANDRO R ; ARAUJO, DEBORA R. R. P. . Multi-Area Aggregation of Multi-Grounded Unbalanced Distribution Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, v. 1, p. 1-1, 2021.

VIANNA, JOÃO TITO ALMEIDA ; GUARACY, PAOLA ARAGÃO ; ARAUJO, LEANDRO RAMOS DE ; PENIDO, DÉBORA ROSANA RIBEIRO . A method to detect and locate faulted area in distribution systems using the existing measurements structure. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, v. 131, p. 107073-13, 2021.

ARAUJO, LEANDRO R; ARAUJO, DEBORA R. R. P. ; SOUZA, BRUNO CORTES . Load Composition Impacts on the Multiple Solutions of Unbalanced Distribution Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, v. 1, p. 1-1, 2021.

Além disso, participei de congressos e fui revisora de artigos submetidos a congressos: 1h/semana Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente.2021. (Simpósio).

Workshop on Communication Networks and Power Systems. 2021. (Congresso).

XIV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica. 2021. (Congresso).

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas

Havia uma ideia de submissão e participação em um projeto de extensão, mas esta atividade não foi realizada e a hora semanal que seria dedicada a ela foi transferida para as atividades de pesquisa.

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas

Membro de colegiado: 0,5h/semana

Membro de comissão departamental: 0,5h/semana

Colaboração ad-hoc com agências de fomento: 0,5h/semana

Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação): 0,5h/semana

EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO

Carga horária semanal: 0 horas

-

OBSERVAÇÕES

Havia uma ideia de submissão e participação em um projeto de extensão, mas esta atividade não foi realizada e a hora semanal que seria dedicada a ela foi transferida para as atividades de pesquisa.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> EDIMAR JOSÉ OLIVEIRA	
<b>SIAPE:</b> 2146458	<b>E-MAIL:</b> edimar.oliveira@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Ministrar disciplinas presenciais na graduação e pós-graduação, preparação de aulas, participação em defesa de tese, dissertação e TCC, orientação de graduação e pós-graduação e atendimento à alunos de graduação e pós-graduação.
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 18 horas</b>
Coordenador de grupo de pesquisa do CNPq, participação e apresentação de trabalhos em congressos, palestra em webinar, publicação e revisor de periódico, publicação de capítulo de livro e desenvolvimento e melhoria de software para utilização nas pesquisas e disciplinas.
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas</b>
Membro de colegiado de graduação e pós-graduação, Colaboração ad-hoc em agência de fomento, participação em reuniões do departamento de energia e colegiado do curso de pós-graduação em engenharia elétrica, participação em banca de concurso público.
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
<b>Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
Tinham sido previstas 2 horas para atividades de extensão no PIT 2021. Todavia, como não houve a participação em atividades de extensão, a referida carga horária foi deslocada para o eixo pesquisa.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> EXUPERRY BARROS COSTA	
<b>SIAPE:</b> 2103315	<b>E-MAIL:</b> exuperry.costa@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
1. Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação - 8 horas 2. Hora-aula TCC: 4 horas 10. Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 41 até 60 alunos) : 4 horas 13.Participação em banca de TCC e/ou monografia: 1 hora 17. Orientação e supervisão de estágio: 1 hora 19. Orientação de treinamento profissional: 2 horas
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 4 horas</b>
1. Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP (desenvolvimento de máscaras de VNI) - 2 horas 4. Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada (Desenvolvimento de Ventilador Pulmonar - VMEPS) - 2 horas
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 4 horas</b>
4 - Participação em projeto ou programa registrado na PROEX ou outro agente de financiamento (ADAPT - adaptação de veículos para crianças com paralisia cerebral) - 4 horas
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 12 horas</b>
5. Coordenador de graduação - 8 horas 10. Membro de colegiado - 0,5 horas 11. Membro do NDE - 0,5 horas 12. Membro de comissão departamental - 0,5 horas 20. Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação) 0,5 horas 21. Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF - 1 hora  - Membro da COE das 5 habilitações * - 1 hora
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b> Carga horária semanal: 0 horas
-



**OBSERVAÇÕES**

O grande acréscimo de atividades administrativas da coordenação impactou na diminuição da capacidade de pesquisa e ensino, majoritariamente. Isso se explica pela diminuição do apoio de TAEs e terceirizados e pela reformulação dos PPCs dos 5 cursos da Engenharia Elétrica.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

**GUILHERME MÁRCIO SOARES**  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> FLAVIO VANDERSON GOMES	
<b>SIAPE:</b> 2502396	<b>E-MAIL:</b> flavio.gomes@engenharia.ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 34 horas</b> Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação) Hora-aula TCC Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (até 20 alunos) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 41 até 60 alunos) Participação em banca de TCC e/ou monografia Orientação e supervisão de estágio
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 0 horas</b> -
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b> -
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 6 horas</b> Coordenador de graduação Membro de colegiado Membro do NDE
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b> Carga horária semanal: 0 horas -
<b>OBSERVAÇÕES</b> -

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> GUILHERME MÁRCIO SOARES	
<b>SIAPE:</b> 2974213	<b>E-MAIL:</b> guilherme.marcio@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Semestre 2021/01  ENE118 - Turma A :4h/ semana ENE118 - Turma B: 4h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5 h/semana Orientação de TCCs: 2 h/semana Orientação de monitorias: 1 h/semana Orientação de dissertações: 1 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação e supervisão de estágios: 0,5h/semana Participação de bancas: 0,5 h/semana  Semestre 2021/02  ENE118 - Turma A :4h/ semana ENE118 - Turma B: 4h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5 h/semana Orientação de TCCs: 2 h/semana Orientação de monitorias: 1 h/semana Orientação de dissertações: 1 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação e supervisão de estágios: 0,5h/semana Participação de bancas: 0,5 h/semana
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 16 horas</b>
Semestre 2021/01  Participação em projeto de P&D "Desenvolvimento de um sistema de monitoramento de qualidade de energia e tomada de decisões em linhas de transmissão": 4h/semana

Participação em projeto de P&D "SISTEMA DE MONITORAMENTO DE I/O DO MELPLAC-550": 4h/semana

Coordenador de projeto CNPQ 408114/2018-5: 1h/semana

Orientação de bolsista de IC: 2h/semana

Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 1h/semana

Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 4 h/semana

Semestre 2021/02

Participação em projeto de P&D "SISTEMA DE MONITORAMENTO DE I/O DO MELPLAC-550": 4h/semana

Coordenação de projeto de P&D "Plataforma IoT para monitoramento de Compressores de Ar: 4 h/semana

Coordenador de projeto CNPQ 408114/2018-5: 1h/semana

Orientação de bolsista de IC: 2h/semana

Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 1h/semana

Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 4 h/semana

Artigos Publicados em 2021

FERRAZ, RUAN M.; RESENDE, LUCAS H. G.; BRAGA, HENRIQUE A. C.; ALMEIDA, PEDRO S.;

ALONSO, J. MARCOS; SOARES, Guilherme M. A Novel Design Approach for LLC Resonant Converters in Off-line LED Driving Applications. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS. , v.1, p.1 - , 2021.

PEREIRA, DÊNIS DE C.; ROSA, BRUNO T.; SOARES, Guilherme M.; ALMEIDA, PEDRO S.; TOFOLI, FERNANDO L.; BRAGA, HENRIQUE A. C. Improved and accurate low-frequency average modelling and control of a conventional power factor correction boost converter in continuous conduction mode. IET Power Electronics. , v.14, p.373 - 385, 2021.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas

-

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 4 horas

Semestre 2021/01

Participação de reuniões institucionais: 2 h/semana

Membro em comissão departamental: 0,5 h/semana

Membro NDE: 0,5h/semana

Vice-chefe de departamento: 1h/semana

Semestre 2021/02

Participação de reuniões institucionais: 2 h/semana

Membro em comissão departamental: 0,5 h/semana

Membro NDE: 0,5h/semana Vice-chefe de departamento: 1h/semana
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
-

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> HÉLIO ANTÔNIO DA SILVA	
<b>SIAPE:</b> 1146448	<b>E-MAIL:</b> helio.antonio@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 36 horas</b>
Semestre 2022/03 ENE095 - Turma A :4h/ semana ENE135 - Turma A: 2h/semana ENE135Turma B: 2h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 12h/semana Orientação de TCCs: 6 h/semana Preparação de disciplina (não ministrada pelo docente nos últimos cinco anos) (10): 10h/semana
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 4 horas</b>
Membro de comissão institucional(Comissão de Mérito da UFJF): 04h/semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
Preparação de disciplina não ministrada nos últimos 10 anos.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> IGOR DELGADO DE MELO	
<b>SIAPE:</b> 1100847	<b>E-MAIL:</b> igor.delgado@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Semestre 2021/01 ENE083 (turma A e B) :4h/ semana ENE094: 4h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5 h/semana Orientação de TCCs: 2 h/semana Orientação de monitorias: 1 h/semana Orientação de dissertações: 1 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação e supervisão de estágios: 0,5h/semana Participação de bancas: 0,5 h/semana  Semestre 2021/02 ENE083 (turma A e B) :4h/ semana ENE094: 4h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5 h/semana Orientação de TCCs: 2 h/semana Orientação de monitorias: 1 h/semana Orientação de dissertações: 1 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação e supervisão de estágios: 0,5h/semana Participação de bancas: 0,5
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 17 horas</b>
Semestre 2021/01: Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq: 1h/semana Participação em projeto de P&D "Desenvolvimento de um sistema de monitoramento de

qualidade de energia e tomada de decisões em linhas de transmissão": 4h/semana  
Coordenador de dois projetos de iniciação científica: 2h/semana  
Orientação de bolsista de quatro bolsistas de IC: 4h/semana  
Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 6 h/semana

Semestre 2021/02

Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq: 1h/semana  
Coordenador de dois projetos de iniciação científica: 2h/semana  
Orientação de bolsista de quatro bolsistas de IC: 8h/semana  
Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 2h/semana  
Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 4 h/semana

Artigos publicados em periódicos em 2021:

1. MELO, I. D.; RODRIGUES JUNIOR, H. M. ; ESCARATI, M. . Maximum hosting capacity of distributed generation in three-phase distribution systems: an approach based on an optimization model. BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, v. 7, p. 7425-7443, 2021.

2. D. MELO, IGOR; ALMEIDA, V. P. . A robust harmonic state estimation considering bad data suppression: an approach using an optimization model. BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, v. 7, p. 19170-19183, 2021.

3. TEIXEIRA, MARIANA O.N. ; MELO, IGOR D. ; FILHO, JOÃO A.P. . An optimisation model based approach for power systems voltage stability and harmonic analysis. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 199, p. 107462, 2021.

4. DE OLIVEIRA, BRÁULIO CÉSAR ; MELO, IGOR D. ; SOUZA, MATHEUS A. . Bad data detection, identification and correction in distribution system state estimation based on PMUs. ELECTRICAL ENGINEERING, v. 103, p. 1, 2021.

Citações:3

5. MELO, IGOR D.; OLIVEIRA, BRAULIO C. ; ANTUNES, MATHEUS P. . Voltage stability assessment using modal analysis based on power systems state estimation. Electrical Engineering, v. 1, p. 1, 2021.

6. DE SOUSA, LETICIA L. S. ; MELO, IGOR D. . Interval power flow analysis of microgrids with uncertainties: an approach using the second-order Taylor series expansion. ELECTRICAL ENGINEERING, v. 103, p. 1-11, 2021.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas

-

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 3 horas

Semestre 2021/01

Participação de reuniões institucionais: 2 h/semana  
Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF: 1 h/ semana

Semestre 2021/02 Participação de reuniões institucionais: 2 h/semana Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF: 1 h/ semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b> Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b> Os quantitativos foram bastante similares exceto em relação às atividades de extensão para as quais foram previstas 3 horas no PIT. No RIT, estas horas foram contabilizadas em atividades de pesquisa somando na produção de artigos científicos, coordenação de projetos de iniciação científica e dedicação no PPEE (Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) da instituição.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

**GUILHERME MÁRCIO SOARES**  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> ISRAEL FILIPE LOPES	
<b>SIAPE:</b> 2752525	<b>E-MAIL:</b> israel.lopez@engenharia.ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 24 horas</b>
1-Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação): 2 turmas de ENE127 - Materiais e Equipamentos Elétricos, 1 turma de ENE048 - Laboratório de Máquinas Elétricas 1 e 1 turma de ENE130 - Energia e Meio Ambiente (2021-1); 2 turmas de ENE127 - Materiais e Equipamentos Elétricos, 1 turma de ENE104 – Sistemas de Geração Hidráulica (2021-3);
2-Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 21 até 40 alunos)
3-Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 41 até 60 alunos)
4-Orientação de TCC: 4 discentes
5-Participação em banca de TCC e/ou monografia: 4 discentes
6-Orientação e supervisão de estágio: 18 processos
7-Orientação de treinamento profissional: 3 discentes
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 12 horas</b>
1-Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 3 discentes
2-Participação em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc.: participação no Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP2021
3-Apresentação de trabalho em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc.: Apresentação de um trabalho no Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP2021
4-Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: revisor de artigos da revista Journal of Control, Automation and Electrical Systems.

5-Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A: publicação de um artigo na revista Electric Power Systems Research.
6-Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico: publicação de um trabalho no Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP2021
ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas
-
ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 4 horas
1- Coordenação do Laboratório Ambiente de sistemas Motrizes. 2- Membro do NDE de Engenharia Elétrica - Energia 3- Membro do Colegiado de Engenharia Elétrica - Energia 4- Participação em reuniões institucionais (Departamento de Energia Elétrica e/ou Congregação)
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
Houve a previsão de participação como colaborador em um projeto de extensão (1h), porém o projeto não foi iniciado no ano de 2021. As horas foram realocadas.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> IVO CHAVES DA SILVA JUNIOR	
<b>SIAPE:</b> 2557185	<b>E-MAIL:</b> ivo.junior@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 21 horas</b>
Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação) Hora-aula TCC Orientação e co-orientação de dissertação (3) Orientação e co-orientação de tese Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 21 até 40 alunos) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 41 até 60 alunos) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós graduação Participação em banca de TCC e/ou monografia Participação banca de defesa de dissertação Participação em defesa de tese Coordenação de grupo de estudo cadastrado Ministrar disciplina em curso de pós-graduação lato sensu
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 18 horas</b>
Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq Membro de grupo de pesquisa cadastrado Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada (11) Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica Participação em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc. Apresentação de trabalho em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc. Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis B Capítulo de livro publicado Resumo estendido ou pôster publicado em anais de evento acadêmico Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 1 hora
Membro de colegiado Membro do NDE Colaboração ad-hoc com agências de fomento
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
Foi realizada a realização de 1 hora prevista para extensão no PIT 2021 para o eixo pesquisa.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> JANAÍNA GONCALVES DE OLIVEIRA	
<b>SIAPE:</b> 2066747	<b>E-MAIL:</b> Janaina.oliveira@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação) Hora-aula TCC Ensino a distância - professor Orientação e co-orientação de dissertação (3) Orientação e co-orientação de tese Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (até 20 alunos) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 21 até 40 alunos) Participação em banca de TCC e/ou monografia Participação banca de defesa de dissertação Orientação e supervisão de estágio
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 12 horas</b>
Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP Membro de grupo de pesquisa cadastrado Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada (11) Organização de Congresso (no semestre de realização) Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis B Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 4 horas</b>
Participação em projeto ou programa registrado na PROEX ou outro agente de financiamento (12) Membro da equipe de tutoria de grupos PET, GET e similares
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 4 horas</b>
Vice-coordenador de graduação ou pós-graduação Membro do NDE Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>



Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
Licença maternidade entre abril e outubro de 2021. Dessa forma, o PIT original referente ao ano não foi submetido, pois o mesmo foi requerido durante o afastamento da servidora.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> JOÃO ALBERTO PASSOS FILHO	
<b>SIAPE:</b> 1727328	<b>E-MAIL:</b> joao.passos@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação) Hora-aula TCC Ensino a distância - professor Orientação e co-orientação de dissertação (3) Orientação e co-orientação de tese Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (até 20 alunos) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (de 21 até 40 alunos) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós graduação Participação em banca de TCC e/ou monografia Participação banca de defesa de dissertação Participação em defesa de tese Ministrar disciplina em curso de pós-graduação lato sensu
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 10 horas</b>
Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada (11) Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis B Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis C ou não classificado Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 10 horas</b>
Coordenador de pós-graduação Membro do NDE Membro de comissão departamental Colaboração ad-hoc com agências de fomento

Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação)
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO
Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
-

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> LEANDRO RAMOS DE ARAUJO	
<b>SIAPE:</b> 1727319	<b>E-MAIL:</b> leandro.araujo@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 25 horas</b>
ENE050 - Turma A :4h/ semana – Primeiro semestre ENE050 - Turma A :4h/ semana – Segundo semestre ENE099 - Turma A :4h/ semana – Primeiro semestre ENE107 - Turma A :4h/ semana – Segundo semestre 210113 – Disciplina PPEE: 2h/semana – Média anual Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 2 h/semana Orientação de TCCs: 1 h/semana Orientação de dissertações: 1 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Participação de bancas: 1 h/semana
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 10 horas</b>
Submissão (como coordenador) e membro de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP: 1h/semana Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq: 1h/semana Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 2h/semana Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado: 2h/semana Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 4h/semana Publicações em periódicos GIMENEZ LEDESMA, J. ; ARAUJO, L. R. ; PENIDO, D. R. R. . A Method for the Approximate Location of High Impedance Faults using Neural Networks. IEEE Latin America Transactions, v. 19, p. 351-358, 2021.  MARTINS, A. S. C. ; COSTA, F. R. M. S. ; ARAUJO, L. R. ; PENIDO, D. R. R. . Capacitor Allocation in Unbalanced Systems Using a Three-Level Optimization Framework. IEEE Latin America Transactions, v. 19, p. 1599-1607, 2021.

SOUZA, BRUNO CORTES ; ARAUJO, LEANDRO R ; ARAUJO, DEBORA R. R. P. . Multi-Area Aggregation of Multi-Grounded Unbalanced Distribution Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, v. 1, p. 1-1, 2021.

VIANNA, JOÃO TITO ALMEIDA ; GUARACY, PAOLA ARAGÃO ; ARAUJO, LEANDRO RAMOS DE ; PENIDO, DÉBORA ROSANA RIBEIRO . A method to detect and locate faulted area in distribution systems using the existing measurements structure. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, v. 131, p. 107073-13, 2021.

ARAUJO, LEANDRO R; ARAUJO, DEBORA R. R. P. ; SOUZA, BRUNO CORTES . Load Composition Impacts on the Multiple Solutions of Unbalanced Distribution Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, v. 1, p. 1-1, 2021.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas

Havia uma expectativa de submissão e participação de projetos de extensão, mas não foram concretizadas.

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 5 horas

Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação): 1h/semana

Editor de periódico: 4h/semana

IEEE Latin America Transactions

IEEE Transactions on Power Systems

EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO

Carga horária semanal: 0 horas

-

OBSERVAÇÕES

A divergência de 1h/semana. As horas inicialmente alocadas em atividades de extensão foram utilizadas em atividades administrativas.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> LEONARDO DE MELLO HONORIO	
<b>SIAPE:</b> 1347602	<b>E-MAIL:</b> leonardo.honorio@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
SEMESTRE 1 Hora aula: ENE090 - Automação industrial -Turmas A e B 210023 - Tópicos Especiais em Inteligência Computacional  Orientações Mestrado Orientações Doutorado Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós graduação  SEMESTRE 2 Hora aula ENE090 - Automação industrial -Turmas A e B 210023 - Estudos Avançados em Inteligência Computacional Orientações Mestrado Orientações Doutorado Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós graduação
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 18 horas</b>
Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada  Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A: (16 artigos em revistas qualis A1 publicados em 2021)  SILVA, MATHAUS FERREIRA ; HONORIO, LEONARDO DE MELLO ; DOS SANTOS, MURILLO FERREIRA ; NETO, ACCACIO FERREIRA DOS SANTOS ; CRUZ, NUNO ALEXANDRE ; MATOS, ANIBAL C. C. ; WESTIN, LUIZ GUSTAVO FORTES . Project and Control Allocation of a 3 DoF Autonomous Surface Vessel With Aerial Azimuth Propulsion System. IEEE Access, v. 1, p. 1-1, 2021.

NASCIMENTO, PEDRO H. M. ; CABRAL, VINÍCIUS A. ; SILVA JUNIOR, IVO C. ;  
PANOEIRO, FREDERICO F. ; Honório, Leonardo M. ; MARCATO, ANDRÉ L. M. . Spillage  
Forecast Models in Hydroelectric Power Plants Using Information from Telemetry Stations and  
Hydraulic Control. *Energies*, v. 14, p. 184, 2021.

DEOTTI, LUCAS ; SILVA JÚNIOR, IVO ; HONÓRIO, LEONARDO ; MARCATO, ANDRÉ .  
Empirical Models Applied to Distributed Energy Resources-An Analysis in the Light of Regulatory  
Aspects. *Energies*, v. 14, p. 326, 2021.

REGINA, BRUNO A. ; Honório, Leonardo M. ; PANCOTI, ANTÔNIO A. N. ; SILVA, MATHAUS  
F. ; SANTOS, MURILLO F. ; LOPES, VITOR M. L. ; NETO, ACCACIO F. SANTOS ; WESTIN,  
LUIZ G. F. . Hull and Aerial Holonomic Propulsion System Design for Optimal Underwater Sensor  
Positioning in Autonomous Surface Vessels. *SENSORS*, v. 21, p. 571, 2021.

Biundini, Iago Z. ; PINTO, MILENA F. ; Melo, Aurelio G. ; Marcato, Andre L. M. ; Honório,  
Leonardo M. ; AGUIAR, MARIA J. R. . A Framework for Coverage Path Planning Optimization  
Based on Point Cloud for Structural Inspection. *SENSORS*, v. 21, p. 570, 2021.

Melo, Aurelio G. ; PINTO, MILENA F. ; Marcato, Andre L. M. ; Honório, Leonardo M. ; COELHO,  
FABRÍCIO O. . Dynamic Optimization and Heuristics Based Online Coverage Path Planning in 3D  
Environment for UAVs. *SENSORS*, v. 21, p. 1108, 2021.

NETO, ACCACIO FERREIRA DOS SANTOS ; HONORIO, LEONARDO DE MELLO ; DA  
SILVA, MATHAUS FERREIRA ; DA SILVA, IVO CHAVES ; WESTIN, LUIZ GUSTAVO  
FORTES . Development of Optimal Parameter Estimation Methodologies Applied to a 3DOF  
Autonomous Surface Vessel. *IEEE Access*, v. 1, p. 1-1, 2021.

WESTIN, LUIZ GUSTAVO F. ; CONCEIÇÃO, LUCAS R. ; BORTONI, EDSON C. ; Marcato,  
André Luís Marques ; RIBEIRO, CELSO BANDEIRA DE MELO ; HONÓRIO, Leonardo de Mello .  
Evaluating the Impact of Streamflow Rating Curve Precision on Firm Energy of Hydropower Plants.  
*Water*, v. 13, p. 1016-15, 2021.

DA SILVA, GABRIEL S. ; DE OLIVEIRA, EDIMAR J. ; DE OLIVEIRA, LEONARDO W. ; DE  
PAULA, ARTHUR N. ; FERREIRA, JHONATAN S. ; Honório, Leonardo M. . Load frequency  
control and tie-line damping via virtual synchronous generator. *INTERNATIONAL JOURNAL OF  
ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*, v. 132, p. 107108, 2021.

Honório, Leonardo M.; PINTO, MILENA F. ; HILLESHEIM, MAICON J. ; DE ARAÚJO,  
FRANCISCO C. ; SANTOS, ALEXANDRE B. ; SOARES, DELFIM . Photogrammetric Process to  
Monitor Stress Fields Inside Structural Systems. *SENSORS*, v. 21, p. 4023, 2021.

PAULA, ARTHUR NEVES ; OLIVEIRA, EDIMAR JOSÉ ; HONÓRIO, Leonardo de Mello ;  
OLIVEIRA, LEONARDO WILLER ; MORAES, CAMILE ARÊDES . : Unsupervised clustering  
algorithm to capture representative scenarios in power systems. *International Transactions on  
Electrical Energy Systems*, v. 1, p. 1, 2021.

AGUIAR, MARIA JÚLIA R. ; ALVES, TIAGO DA ROCHA ; Honório, Leonardo M. ; JUNIOR,  
IVO C. S. ; VIDAL, VINÍCIUS F. . Performance Evaluation of Bundle Adjustment with Population

Based Optimization Algorithms Applied to Panoramic Image Stitching. SENSORS, v. 21, p. 5054, 2021.

DE OLIVEIRA, LAYON M. ; JUNIOR, IVO C. SILVA ; ABRITTA, RAMON ; OLIVEIRA, EZEQUIEL DA S. ; NASCIMENTO, PEDRO HENRIQUE M. ; HONÓRIO, LEONARDO DE M. . A hybrid algorithm for the unit commitment problem with wind uncertainty. ELECTRICAL ENGINEERING, v. 1, p. 1, 2021.

SANTOS, M.F. ; Honório, L.M. ; MOREIRA, A.P.G.M. ; GARCIA, P.A.N. ; SILVA, M.F. ; VIDAL, V.F. . Analysis of a Fast Control Allocation approach for nonlinear over-actuated systems. ISA TRANSACTIONS, v. 1, p. 1-15, 2021.

ALVARENGA, TIAGO A. ; CARVALHO, ALEXANDRE L. ; Honorio, Leonardo M. ; CERQUEIRA, AUGUSTO S. ; FILHO, LUCIANO M. A. ; NOBREGA, RAFAEL A. . Detection and Classification System for Rail Surface Defects Based on Eddy Current. SENSORS, v. 21, p. 7937, 2021.

SANTOS, M. F. ; HONÓRIO, L. M. ; MOREIRA, A. P. G. M. ; SILVA, M. F. ; VIDAL, V. F. . Fast Real-Time Control Allocation Applied to Over-Actuated Quadrotor Tilt-Rotor. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, v. 102, p. 65, 2021.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas

-

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas

Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação)  
Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF

EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO

Carga horária semanal: 0 horas

-

OBSERVAÇÕES

Sem atividades de extensão universitária; as horas foram transferidas para pesquisa.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> LEONARDO ROCHA OLIVI	
<b>SIAPE:</b> 2104187	<b>E-MAIL:</b> leonardo.olivi@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<p><b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 22 horas</b></p> <p>Semestre 2021/01:</p> <p>ENE082-C Instalações Elétricas: 4h/semana            ENE122-A Robótica Móvel: 4h/semana            219012-RF Introdução à Modelagem Matemática: 2h/semana            EEE002-BO Estágio em Engenharia Elétrica: 1h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação: 2h/semana            Orientação de TCCs: 3h/semana            Participação de bancas: 1h/semana</p> <p>Semestre 2021/01:</p> <p>ENE082-C Instalações Elétricas: 4h/semana            ENE124-A Manipuladores Robóticos: 4h/semana            219012-FR Introdução à Modelagem Matemática: 2h/semana            EEE002-BO Estágio em Engenharia Elétrica: 1h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5h/semana            Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação: 2h/semana            Orientação de TCCs: 3h/semana            Participação de bancas: 1h/semana</p>
<p><b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 6 horas</b></p> <p>Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 4h/semana            Produção de artigos científicos: 2h/semana            Artigos publicados:            1. DIOGO, L. R. ; SILVA, A. J. ; OLIVI, L. R. ; COSTA, E. B. ; BASTOS, F. S. ; CHAGAS, P. S. C. . Projeto ADAPT - Promovendo Mobilidade para Crianças e Adolescentes com Deficiência. In: VI Congresso Brasileira de Fisioterapia Neurofuncional e I Simpósio Internacional de Saúde Funcional,</p>

2021, Brasília - DF. Anais do VI Congresso Brasileira de Fisioterapia Neurofuncional e I Simpósio Internacional de Saúde Funcional, 2021. v. 14. p. 522-522.
2. RESENDE, B. E. ; PORTO, F. F. ; SOUZA, L. F. ; SANTOS, L. ; FONSECA, A. P. ; JOSE, R. M. ; OLIVI, L. R. ; CHAGAS, P. S. C. . Projeto ADAPT: Qualidade de Vida Relatado pelos Pais sobre seus Filhos Antes do Uso da Mobilidade Motorizada. In: II Simpósio Internacional de Tecnologia na Reabilitação: Neuropediatria, 2021, São Paulo - SP. Anais do II Simpósio Internacional de Tecnologia na Reabilitação: Neuropediatria, 2021.
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 8 horas</b>
Projeto ADAPT - Promovendo Mobilidade para Crianças e Adolescentes com Deficiência: 4h/semana
Adaptação de Máscaras de VNI para combate à COVID19: 2h/semana
Fabricação de Faceshields para combate à COVID19: 2h/semana
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 4 horas</b>
Vice-Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica - Robótica e Automação: 4h/semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
Houve alteração entre a parte de pesquisa que foi reduzida por conta do aumento de atuação em projetos de extensão.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> LEONARDO WILLER DE OLIVEIRA	
<b>SIAPE:</b> 2570440	<b>E-MAIL:</b> leonardo.willer@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Semestre 2021/01  ENE079 - Turma A :4 h/semana ENE105 - Turma A: 2 h/semana ENE134 - Turma A :2 h/semana CEL064 - Turma E: 2 h/semana 210115 - Turma LW: 1,5 h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5 h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação: 1 h/semana Orientação de TCC: 1 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação de dissertações: 1,5 h/semana Orientação de monitoria: 1 h/semana Obs.: Houve uma ultrapassagem de 3 h/semana em relação ao previsto no PIT, que foi 20 h/semana.  Semestre 2021/02  ENE079 - Turma A :4 h/semana ENE079 - Turma B: 4 h/semana 210115 - Turma LW: 1,5 h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 2,5 h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação: 1 h/semana Orientação de TCC: 1 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação de dissertações: 2 h/semana Orientação de monitoria: 1 h/semana Participação em bancas: 1 h/semana

<p>Obs.: Houve atendimento às 20 h/semana previstas no PIT.</p>
<p><b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 7 horas</b></p>
<p>Semestre 2021/01</p> <p>Participação em projeto de P&amp;D "Sistema de controle ótimo de microgrid com armazenamento de energia para smartgrid - Fase 2": 1 h/semana                  Coordenador de projeto de produtividade CNPQ 303134/2018-6: 1,5 h/semana                  Orientação de bolsista/voluntário de IC: 2 h/semana                  Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 0,5 h/semana                  Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 2 h/semana                  Obs.: Houve atendimento às 7 h/semana previstas no PIT.</p> <p>Semestre 2021/02</p> <p>Coordenador de projeto de produtividade CNPQ 303134/2018-6: 1,5 h/semana                  Orientação de bolsista/voluntário de IC: 2 h/semana                  Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 0,5 h/semana                  Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 3 h/semana                  Obs.: Houve atendimento às 7 h/semana previstas no PIT.</p> <p>Artigos Publicados em Periódicos Indexados em 2021</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ferreira, Jhonatan S. ; OLIVEIRA, EDIMAR J. ; PAULA, Arthur N. ; Oliveira, Leonardo W. ; PASSOS FILHO, JOAO ALBERTO . Optimal power flow with security operation region. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER &amp; ENERGY SYSTEMS, v. 124, p. 106272, 2021.</li> <li>2. DUQUE, Felipe G. ; de Oliveira, Leonardo W. ; DE OLIVEIRA, EDIMAR J. ; DE SOUZA, JULIO C.S. . A cost-benefit multiobjective approach for placement of meters in electrical distribution systems. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 191, p. 106897, 2021.</li> <li>3. LIVEIRA, EZEQUIEL DA S. ; SILVA JUNIOR, IVO C. ; de Oliveira, Leonardo W. ; DE MENDONÇA, ISABELA M. ; VILAÇA, PHILLIPE ; SARAIVA, João T. . A two-stage constructive heuristic algorithm to handle integer investment variables in transmission network expansion planning. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 192, p. 106905, 2021.</li> <li>4. BOTELHO, D.F. ; DIAS, B.H. ; DE OLIVEIRA, L.W. ; SOARES, T.A. ; REZENDE, I. ; SOUSA, T. . Innovative business models as drivers for prosumers integration - Enablers and barriers. RENEWABLE &amp; SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, v. 144, p. 111057, 2021.</li> <li>5. DA SILVA, GABRIEL S. ; DE OLIVEIRA, EDIMAR J. ; de Oliveira, Leonardo W. ; DE PAULA, ARTHUR N. ; Ferreira, Jhonatan S. ; HONÓRIO, LEONARDO M. . Load frequency control and tie-line damping via virtual synchronous generator. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER &amp; ENERGY SYSTEMS, v. 132, p. 107108, 2021.</li> <li>6. MORAES, CAMILE A. ; de Oliveira, Leonardo W. ; DE OLIVEIRA, EDIMAR J. ; BOTELHO, Daniel F. ; DE PAULA, ARTHUR NEVES ; PINTO, MILENA F. . A probabilistic approach to assess the impact of wind power generation in transmission network expansion planning. ELECTRICAL ENGINEERING, v. n/a, p. 1, 2021.</li> <li>7. KITAMURA, D. T. ; ROCHA, K. P. ; OLIVEIRA, L. W. ; OLIVEIRA, J. G. ; DIAS, B. H. ; SOARES, T. A. . Optimization approach for planning hybrid electrical energy system: a Brazilian case. ELECTRICAL ENGINEERING, v. n/a, p. 1, 2021.</li> <li>8. PAULA, ARTHUR NEVES ; OLIVEIRA, EDIMAR JOSÉ ; HONÓRIO, LEONARDO DE MELLO ; OLIVEIRA, LEONARDO WILLER ; MORAES, CAMILE ARÊDES . m-ISODATA :</li> </ol>

Unsupervised clustering algorithm to capture representative scenarios in power systems. *International Transactions on Electrical Energy Systems*, v. 31, p. e13005, 2021.

9. de Oliveira, Leonardo Willer; DE OLIVEIRA, JANAÍNA GONÇALVES ; DIAS, Bruno Henriques ; DE SENA, CÉLIA SIMÕES ARREGUY ; DOS SANTOS, ANDRÉ LOPES MARINHO . Optimal Allocation of Battery in Electrical Distribution Systems with Distributed Resources. *JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS*, v. 32, p. 1289-1304, 2021.

**ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 3 horas**

**Semestre 2021/01**

Orientador de Projetos na Empresa Porte Empresa Jr., da Faculdade de Engenharia da UFJF: 1 h/semana

Conselheiro do Capítulo IEEE IAS (Industry Applications Society), do Ramo Estudantil do IEEE na Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF): 1 h/semana

Vice-Diretor da Seção IEEE Minas Gerais: 1 h/semana

Obs.: Houve atendimento às 3 h/semana previstas no PIT.

**Semestre 2021/02**

Orientador de Projetos na Empresa Porte Empresa Jr., da Faculdade de Engenharia da UFJF: 1 h/semana

Conselheiro do Capítulo IEEE IAS (Industry Applications Society), do Ramo Estudantil do IEEE na Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF): 1 h/semana

Vice-Diretor da Seção IEEE Minas Gerais: 1 h/semana

Avaliador externo dos projetos (Projetos de Cultura e Diversidade e Projetos de Extensão) do Instituto Federal Fluminense (IFFluminense): 0,25 h/semana

Obs.: Houve uma ultrapassagem de 0,25 h/semana em relação ao previsto no PIT, que foi 3 h/semana, devido à avaliação externa de projetos do IFFluminense.

**ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 10 horas**

**Semestre 2021/01**

Coordenação do curso de Engenharia Elétrica - Energia da UFJF: 8 h/semana

Vice-Coordenação do curso de Engenharia Elétrica - Noturno (50) da UFJF: 0,5 h/semana

Participação de reuniões departamentais: 0,5 h/semana

Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica – Sistemas de Potência / UFJF: 0,5 h/semana

Comissão eleitoral para Coordenação e NDE dos Cursos de Engenharia Elétrica - Telecomunicações, Sistemas Eletrônicos, Controle e Automação, Sistemas de Potência da UFJF: 0,5 h/semana

Obs.: Houve atendimento às 10 h/semana previstas no PIT.

**Semestre 2021/02**

Coordenação do curso de Engenharia Elétrica - Energia da UFJF: 8 h/semana

Vice-Coordenação do curso de Engenharia Elétrica - Noturno (50) da UFJF: 0,5 h/semana

Participação de reuniões departamentais: 1 h/semana

Presidente da comissão eleitoral para Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica - Energia da UFJF: 0,5 h/semana

Obs.: Houve atendimento às 10 h/semana previstas no PIT.

**EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO**

Carga horária semanal: 0 horas

-

**OBSERVAÇÕES**

Sobre Ensino, no período 2021/1, houve uma ultrapassagem de 3 h/semana em relação ao previsto no PIT, que foi 20 h/semana, devido à disciplina da Pós-graduação não ter sido contemplada no PIT. Logo, o total de horas no eixo Ensino em 2021/1 foi de 23 h/semana. Sobre extensão, no período 2021/2, houve uma pequena ultrapassagem de 0,25 h/semana em relação ao previsto no PIT, que foi 3 h/semana, devido à avaliação externa de projetos do IFFluminense, totalizando, em 2021/2, 3,25 h/semana neste eixo.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

**GUILHERME MÁRCIO SOARES**  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> LUIS HENRIQUE LOPES LIMA	
<b>SIAPE:</b> 2001329	<b>E-MAIL:</b> luishenrique.lima@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 12 horas</b>
Aulas teóricas e práticas ministradas; Preparação de aulas de laboratório; Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação; Participação em banca de TCC; Participação em bancas de defesa de dissertação; Orientação e supervisão de estágio e monitoria.
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 8 horas</b>
Coordenação de 2 projetos de extensão registrados na PROEX; Tutoria do Ramo Estudantil IEEE UFJF; Orientação de bolsistas e voluntários de extensão.
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Coordenador de graduação do curso de Engenharia Elétrica - Sistemas de Potência; Membro do Colegiado e NDE do curso de Engenharia Elétrica - Sistemas de Potência; Participação em reuniões institucionais (Departamento e Congregação).
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
<b>Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
Houve apenas uma divergência nas áreas de Pesquisa e Extensão, que no período relatado, não houve atividades relacionadas a Pesquisa e o acréscimo de 2 horas dedicadas a Extensão devido a aprovação, coordenação e elaboração, junto a PROEX UFJF, de 2 projetos de extensão.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> MANUEL ARTURO RENDÓN MALDONADO	
<b>SIAPE:</b> 1880256	<b>E-MAIL:</b> manuel.rendon@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Hora aula (teórica, prática, de laboratório em graduação) Hora-aula TCC Ensino a distância - professor Orientação de dissertação de mestrado Preparação de aulas de laboratório Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (até 20 alunos) Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós graduação Participação em banca de TCC e/ou monografia Participação banca de defesa de dissertação de mestrado Participação em defesa de tese de doutorado Coordenação de grupo de estudo cadastrado Orientação e supervisão de estágio
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 18 horas</b>
Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq Membro de grupo de pesquisa cadastrado Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada (11) Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica Participação em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc. Apresentação de trabalho em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc. Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis B Capítulo de livro publicado Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas</b>

Coordenador de grupo de pesquisa Membro do NDE Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação) Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF
EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
Teve que adequar a carga horária às demandas das atividades docentes.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> MARCO AURÉLIO DE ALMEIDA CASTRO	
<b>SIAPE:</b> 1550236	<b>E-MAIL:</b> maurelioac@engenharia.ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 36 horas</b>
Este período contempla parte do ensino a distancia e então atividades de ensino ocupam a maior parte do tempo.
Semestre 2021/01 ENE125- Turma b :4h/ semana ENE048 - Turmas A e B: 4h/semana Avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 8 h/semana Orientação de TCCs: 1 h/semana Gravação de vídeos em laboratório e vídeo aulas com edição. 10 h Desenhos em sketchup para confecção de aulas 3h semanais.
Semestre 2021/02 ENE125- Turma b :4h/ semana ENE048 - Turmas A e B: 4h/semana Avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 8 h/semana Orientação de TCCs: 1 h/semana Gravação de vídeos em laboratório e vídeo aulas com edição. 10 h Desenhos em sketchup para confecção de aulas 3h semanais.
Material didático publicado: Publicação de aproximadamente 30 vídeos de 20 a 30 min no canal do Youtube. 6h
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 1 hora</b>
Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento 1h
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas</b>
-
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 3 horas</b>
Semestre 2021/01 Participação de reuniões institucionais: 0.5 h/semana (1 reunião de 2h por mês)

Coordenador do laboratório de máquinas: 2.5h por semana
Semestre 2021/02
Participação de reuniões institucionais: 0.5 h/semana (1 reunião de 2h por mês)
Coordenador do laboratório de máquinas: 2.5 h por semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
Com o ensino a distância e uma maior parte de dedicação a gravação de aulas, edição de vídeos e confecção de novos materiais houve um deslocamento de 6 horas inicialmente previstas para a pesquisa para o eixo ensino.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> MOISÉS VIDAL RIBEIRO	
<b>SIAPE:</b> 2502557	<b>E-MAIL:</b> mribeiro@engenharia.ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<p><b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b></p> <p><b>SEMESTRE 2021/01</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação): 8h/semana CEL088 – Turma A – 4h/semana CEL100A – Turma A - 4h/semana</li><li>Orientação e co-orientação de dissertação (3): 1h/semana</li><li>Orientação e co-orientação de tese: 2h/semana</li><li>Supervisão de pós-doutorado: 1h/semana</li><li>Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (até 20 alunos): 4h/semana</li><li>Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na pós-graduação: 1,1h/semana</li><li>Participação em banca de TCC e/ou monografia: 0,1h/semana</li><li>Participação banca de defesa de dissertação: 0,1h/semana</li><li>Participação em defesa de tese: 0,1h/semana</li><li>Orientação e supervisão de estágio: 0,1h/semana</li><li>Ministrar disciplina em curso de pós-graduação lato sensu: 2,5h/semana 3008001 – MR – 2,5h/semana</li></ol> <p><b>SEMESTRE 2021/02</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Hora aula (1)-(2) (teórica, prática, de estágio, de laboratório em graduação ou pós-graduação): 8h/semana CEL088 – Turma A – 4h/semana CEL100A – Turma A - 4h/semana</li><li>Orientação e co-orientação de dissertação (3): 3h/semana</li><li>Orientação e co-orientação de tese: 3,8h/semana</li><li>Supervisão de pós-doutorado: 1h/semana</li><li>Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação (até 20 alunos): 4h/semana</li></ol>
--

8. Participação em banca de TCC e/ou monografia: 0,1h/semana

9. Participação banca de defesa de dissertação: 0,1h/semana

ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 10 horas

SEMESTRE 2021/01

1. Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP

Coordenador dos seguintes projetos de pesquisa

CNPq no. 404068/2020-0: 1h/semana

CNPq no. 314741/2020-8: 0,5h/semana

FAPEMIG APQ-03609-17: 1h/semana

FAPEMIG TEC-PPM 00787-18: 0,5h/semana

2. Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq: 0,5h/semana

3. Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 0,5h/semana

4. Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: 0,5h/semana

5. Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 0,5h/semana

6. Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A: 3h/semana

Preparação e publicação de artigos

i) C. R. Miranda, F. P. V. Campos, M. V. Ribeiro, “Energy Reliability in Macro Base Stations: A Feasible Solution based on a type-1 Mamdani Fuzzy Systems,” Electric Power Systems Research, vol. 195, no. 107126, Jun. 2021.

ii) F. P. V. Campos, L. M. Sirimarco, M. L. R. Campos, M. V. Ribeiro, “The Implementation of the Clustered-OFDM System on an FPGA Device: A Comprehensive Comparison,” IET Communications, vol. 15, no. 6, pp. 824-839, Apr. 2021.

iii) Â. Camponogara, M. V. Ribeiro, “The Effective Secrecy Throughput for the Hybrid PLC/WLC Wiretap Channel: Analysis Based on a Measurement Campaign,” Journal of Communication, Information Systems, vol. 36, no. 1, pp. 44-51, 2021.

iv) Â. Camponogara, H. V. Poor, M. V. Ribeiro, “Physical Layer Security of in-Home PLC Systems: Analysis Based on a Measurement Campaign,” IEEE Systems Journal, vol. 15, no. 1, pp. 617-628, Mar. 2021.

v) S. Tharranetharan, D. N. K. Jayakody, P. P. Muthuchidambaranathan, Z. Chang, M. V. Ribeiro, “Pay-As-You-Go: A Wireless Power Transfer-enabled Beamforming for Cooperative Communication System,” IEEE Wireless Communications Letters, vol. 10, no. 1, pp. 11-15, Jan. 2021.

vi) L. G. Oliveira, M. L. Filomeno, H. V. Poor, M. V. Ribeiro, “Orthogonal Chirp-Division Multiplexing for Power Line Sensing via Time-Domain Reflectometry,” IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 2, pp. 955-964, Jan. 2021.

1. Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico: 2h/semana

Preparação de artigos

SEMESTRE 2022/02

7. Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP

Coordenador dos seguintes projetos de pesquisa

CNPq no. 404068/2020-0: 1h/semana

CNPq no. 314741/2020-8: 0,5h/semana

FAPEMIG APQ-03609-17: 1h/semana

FAPEMIG TEC-PPM 00787-18: 0,5h/semana

8. Coordenador de grupo de pesquisa cadastrado DGP/CNPq: 0,5h/semana

<p>9. Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 0,5h/semana</p> <p>10. Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: 0,5h/semana</p> <p>11. Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 0,5h/semana</p> <p>12. Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A: 3h/semana</p> <p>Preparação e publicação de artigos</p> <p>i) L. G. S. Costa, V. L. R. Costa, A. C. M. Queiroz, M. V. Ribeiro, “An Analog Filter Bank-based Circuit for Performing Adaptive Impedance Matching in PLC Systems,” Journal of Communication, Information Systems, vol. 36, no. 1, pp. 133-150, 2021.</p> <p>13. Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico: 2h/semana</p> <p>Preparação e publicação de artigos</p> <p>i) T. F. Moreira, Â. Companogara, S. Baig, M. V. Ribeiro, “Data rate and bit error probability in Narrowband PLC systems: OCDM versus HS-OFDM,” XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>ii) A. S. Menezes, Y. F. Coutinho, M. V. Ribeiro, “An Improved Spectrum Sensing for Cognitive PLC Systems,” XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>iii) M. V. Ribeiro, V. Fernandes, N. Cravo, H. L. M. Monteiro, “Economical Benefits of Energy Recovery from the Undesirable Components of Electric Signals,” XXXVIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>iv) L. G. S. Costa, V. L. R. Costa, Â. Companogara, M. V. Ribeiro, “An Initial Discussion of an Adaptive Impedance Matching Circuit for PLC Systems,” XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>v) V. J. E. Lima, M. L. Filomeno, Â. Camponogara, M. V. Ribeiro, “Um Símbolo no Domínio de Fresnel Para Utilização de Schmidl &amp; Cox em Esquemas OCDM,” XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>vi) V. L. R. Costa, J. C. L. Hernández, M. V. Ribeiro, “A SoC Implementation of a PQC Scheme for Smart Meter,” XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>vii) T. F. Nogueira, T. R. Oliveira, A. A. M. Picorone, M. L. Filomeno, Â. Camponogara, A. C. S. Lima, M. V. Ribeiro, “Measurement Campaign of Rural Overhead MV Power Distribution Networks for PLC Systems,” XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>viii) F. A. F. Villaça, Â. Camponogara, T. R. Oliveira, M. V. Ribeiro, “Estudo de Técnicas de Sincronização de Símbolo Aplicadas a uma Metodologia de Medição de Canais PLC,” XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza -CE.</p> <p>ix) Y. F. Coutinho, G. R. Colen, D. N. K. Jayakody, M. V. Ribeiro, “A Discussion on the Lack of Transmission Power Knowledge in the Finite Block Length Regime,” 10th International Conference on Information and Automation for Sustainability (ICIAfS), 2021, Negombo, Sri Lanka.</p> <p>x) M. F. Ali, D. N. K. Jayakody, M. V. Ribeiro, “A Hybrid UVLC-RF and Optical Cooperative Relay Communication System,” 10th International Conference on Information and Automation for Sustainability (ICIAfS), 2021, Negombo, Sri Lanka.</p>
<p>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 2 horas</p>
<p>SEMESTRE 2022/01</p>
<p>1. Palestras, dinâmicas ou treinamento de extensão</p> <p>Ministração de palestra no INCT de Energia Elétrica (INERGE): 0,5h/semana</p> <p>2. Organização de palestras, dinâmicas ou treinamento de extensão</p> <p>Organização de palestras do INCT de Energia Elétrica (INERGE): 1,5h/semana</p>

SEMESTRE 2022/02

1. Organização de palestras, dinâmicas ou treinamento de extensão  
Organização de palestras do INCT de Energia Elétrica (INERGE): 1h/semana
2. Participação em Congresso, Seminário, Simpósio, Workshop etc.  
XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais: 0,5h/semana  
2021 10th International Conference on Information and Automation for Sustainability (ICIAfS):  
0,5h/semana

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 8 horas

SEMESTRE 2022/01

1. Coordenador  
INCT de Energia Elétrica (INERGE): 2h/semana  
Unidade Embrapii INERGE/UFJF: 2h/semana
2. Membro de colegiado  
Departamento de Energia Elétrica: 0,25h/semana
3. Colaboração ad-hoc com agências de fomento  
FAPESP: 0,25h/semana  
CNPq: 1h/semana
4. Editor de periódico  
IET Signal Processing: 0,25h/semana  
IET Smart Grid: 0,25h/semana
5. Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação)  
Departamento de Energia Elétrica: 0,5h/semana
6. Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF  
Laboratório de Comunicações (Lcom): 1,5h/semana

SEMESTRE 2022/02

1. Coordenador  
INCT de Energia Elétrica (INERGE): 2h/semana  
Unidade Embrapii INERGE/UFJF: 2h/semana
2. Membro de colegiado  
Departamento de Energia Elétrica: 0,25h/semana
3. Colaboração ad-hoc com agências de fomento  
FAPESP: 0,25h/semana  
CNPq: 1h/semana
4. Editor de periódico  
IET Signal Processing: 0,25h/semana  
IET Smart Grid: 0,25h/semana
5. Participação em reuniões institucionais (Departamento e/ou Congregação)  
Departamento de Energia Elétrica: 0,5h/semana
6. Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF  
Laboratório de Comunicações (Lcom): 1,5h/semana

EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO

Carga horária semanal: 0 horas

-

**OBSERVAÇÕES**

Houve uma pequena divergência em relação ao planejamento e as horas tiveram que ser redistribuídas por conta das demandas. O PIT 2022 foi realizado considerando as principais áreas de atuação do docente.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

**GUILHERME MÁRCIO SOARES**  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> PEDRO GOMES BARBOSA	
<b>SIAPE:</b> 2277965	<b>E-MAIL:</b> pedro.gomes@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 23 horas</b>
Semestre 2021/1 ENE079 - Conversão Eletromecânica de Energia I - Turma B: 4h/semana ENE093 - Conversão Eletromecânica de Energia II - Turma A: 4h/semana 210081 - Técnicas de Simulação de Conversores Estáticos - Turma P: 3h/semana Preparação de aulas, avaliação e correção de exercícios, atendimento aos alunos na graduação 4h/semana Orientação de TCC: 2h/semana Orientação de Mestrado: 3h/semana Orientação de Doutorado: 3h/semana  Semestre 2021/2 CEL040 - Eletrônica de Potência - Turma B: 4h/semana ENE093 - Conversão Eletromecânica de Energia II - Turma A: 4h/semana 210095 - Aplicações de Eletrônica de Potência em Sistemas de Energia - Turma P: 3h/semana Preparação de aulas, avaliação e correção de exercícios, atendimento aos alunos na graduação 4h/semana Orientação de TCC: 2h/semana Orientação de Mestrado: 3h/semana Orientação de Doutorado: 3h/semana
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 15 horas</b>
Semestre 2021/01 Orientação de bolsista de IC: 3h/semana Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 2h/semana Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 6h/semana Produção de capítulo de livro publicado: 4h/semana  Semestre 2021/02 Orientação de bolsista de IC: 3h/semana

Parecerista de artigos e projetos de pesquisa: 2h/semana  
Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 7h/semana  
Produção de artigos científicos para apresentação em congressos científicos: 3h/semana

Artigos publicados em periódicos em 2021

DE ALMEIDA, PEDRO MACHADO ; VALLE, RODOLFO LACERDA ; BARBOSA, PEDRO GOMES ; MONTAGNER, VINICIUS FOLETTTO ; CUK, VLADIMIR ; RIBEIRO, PAULO FERNANDO . Robust Control of a Variable-Speed BLDC Motor Drive. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics, v. 2, p. 32-41, 2021.

ALMEIDA, A.O. ; LOPES, I.F. ; ALMEIDA, P.M. ; TOMIM, M.A. ; PASSOS FILHO, J.A. ; BARBOSA, P.G. . Series-DC connection of Offshore wind generating units - modeling, control and galvanic isolation.. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 195, p. 107149, 2021.

DUARTE, S.N. ; ALMEIDA, P.M. ; BARBOSA, P.G. . Voltage compensation in multi-grounded distribution network with a three-phase five-wire DSTATCOM.-. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 197, p. 107310, 2021.

THEODORO, T. S. ; BARBOSA, P. G. ; TOMIM, M. A. ; LIMA, A. C. S. . Comparative Performance of Three Phasor-Extraction Algorithms for Co-simulation of Electrical Power Systems. Journal Of Control Automation And Electrical Systems, v. 32, p. 1, 2021.

Capítulo de livro publicado em 2021

DUARTE, S. N. ; BARBOSA, P. G. ; KABALCI, E. . STATCOM and DSTATCOM with Modular Multilevel Converters. In: Ersan Kabalci. (Org.). Multilevel Inverters - Control Methods and Advanced Power Electronic Applications. 1ed.: Academic Press, 2021, v. 1, p. 209-244.

Artigos apresentados em conferências científicas em 2021

PAULO, MATHEUS S. ; DUARTE, SAMUEL N. ; GHETTI, FREDERICO T. ; ALMEIDA, PEDRO M. ; BARBOSA, PEDRO G. . A Smooth Pre-charging Strategy for an Offshore HVDC System Based on Modular Multilevel Converters. In: 2021 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2021, João Pessoa. 2021 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2021. p. 1.

LOPES, ISRAEL FILIPE ; COELHO, DAIANA CARMO ; AGUILAR BOJORGE, ESTEBAN VICENTE ; ANDRADE DE OLIVEIRA, LUIZ ROGERIO ; OLIVEIRA ALMEIDA, ANDREI DE ; BARBOSA, PEDRO GOMES . Underwater Wireless Power Transfer With High Tolerance to Misalignments. In: 2021 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2021, João Pessoa. 2021 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2021. p. 1.

TOLEDO JUNIOR, ADEMIR DA S. ; DE ALMEIDA, PEDRO M. ; BARBOSA, PEDRO G. ; FERNANDES, MARCELO DE C. ; DE SOUZA, IGOR D. N. . Optimal and Robust Control Techniques applied to DC-DC Buck-Boost Converter. In: 2021 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2021, João Pessoa. 2021 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2021. p. 1.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas

-

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 2 horas

Semestre 2021/01
Vice-coordenador de graduação ou pós-graduação: 1h/semana Editor da revista Journal of Control, Automation and Energy Systems: 1h/semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b> Carga horária semanal: 0 horas
-
<b>OBSERVAÇÕES</b>
As 5h/semana marcadas no EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO. foram desenvolvidas no EIXO DA PESQUISA. Esse campo foi marcado errado no PIT 2021.

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> PEDRO MACHADO DE ALMEIDA	
<b>SIAPE:</b> 2103660	<b>E-MAIL:</b> pedro.machado@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Período 2021/01 CEL040 - B - ELETRONICA DE POTENCIA: 4h/ semana CEL062 - A - CIRCUITOS TRIFÁSICOS: 4h/semana 210084 - PM - MODELAGEM E CONTROLE DE CONVERSORES ESTÁTICOS: 2h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 4 h/semana Orientação de TCCs: 0,5 h/semana Orientação de monitorias: 0,5 h/semana Orientação de dissertações: 2 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação e supervisão de estágios: 0,5h/semana Participação de bancas: 0,5 h/semana  Período 2021/02 CEL062 - A - CIRCUITOS TRIFÁSICOS: 4h/semana ENE112 - A - CONTROLE DIGITAL Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 5 h/semana Orientação de TCCs: 1 h/semana Orientação de monitorias: 1 h/semana Orientação de dissertações: 2 h/semana Orientação de teses: 2 h/semana Orientação e supervisão de estágios: 0,5h/semana Participação de bancas: 0,5 h/semana
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 17 horas</b>
Semestre 2021/01 Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP: 1h/semana Membro de grupo de pesquisa cadastrado: 2h Orientação de bolsista de IC: 2h/semana Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: 3h/semana

Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 3 h/semana  
Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 6h/semana

Semestre 2021/02

Submissão (como coordenador) de projeto de pesquisa a agências de fomento ou PROPP: 1h/semana

Membro de grupo de pesquisa cadastrado: 2h

Orientação de bolsista de IC: 2h/semana

Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: 3h/semana

Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 3 h/semana

Produção de artigos científicos para revistas indexadas: 6h/semana

Artigos Publicados em 2021

DE ALMEIDA, PEDRO MACHADO; VALLE, RODOLFO LACERDA ; BARBOSA, PEDRO GOMES ; MONTAGNER, VINICIUS FOLETTTO ; CUK, VLADIMIR ; RIBEIRO, PAULO FERNANDO . Robust Control of a Variable-Speed BLDC Motor Drive. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics, v. 2, p. 32-41, 2021.

DUARTE, SAMUEL N. ; GHETTI, FREDERICO T. ; DE ALMEIDA, PEDRO M. ; BARBOSA, PEDRO G. . Experimental evaluation of negative-sequence voltage compensation in distribution networks by a modular multilevel static synchronous compensator. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 194, p. 107020, 2021.

ALMEIDA, A.O. ; LOPES, I.F. ; ALMEIDA, P.M. ; TOMIM, M.A. ; PASSOS FILHO, J.A. ; BARBOSA, P.G. . Series-DC connection of Offshore wind generating units - modeling, control and galvanic isolation.. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 195, p. 107149, 2021.

DUARTE, S.N. ; ALMEIDA, P.M. ; BARBOSA, P.G. . Voltage compensation in multi-grounded distribution network with a three-phase five-wire DSTATCOM.-. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 197, p. 107310, 2021.

FERREIRA, D. A. ; ALMEIDA, PEDRO M. ; MONTEIRO, H. L. M. ; CARDOSO, T. T. ; SILVA, L. R. M. ; DUQUE, C. A. . Plug-in Active ROCOF Method for Islanding Detection Based on Small-Signal Injection. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 201, p. 1, 2021.

CARDOSO, T. T. ; DE OLIVEIRA, FERNANDO H. ; RODRIGUES, C. ; FERREIRA, D. A. ; ALMEIDA, PEDRO M. ; FERREIRA, A. A. . Optimal Digital State-Space Control of a Sirius Modular Current Source Prototype. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS, v. 1, p. 1, 2021.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 0 horas

-

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 3 horas

Semestre 2021/01

Participação de reuniões institucionais: 1 h/semana

Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF: 2 h/semana

Semestre 2021/02

Participação de reuniões institucionais: 1 h/semana

Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF: 2 h/semana

EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO



Carga horária semanal: 0 horas
-
OBSERVAÇÕES
-

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

GUILHERME MÁRCIO SOARES  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica

## RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

<b>SERVIDOR:</b> RICARDO MOTA HENRIQUES	
<b>SIAPE:</b> 2001423	<b>E-MAIL:</b> ricardo.henriques@ufjf.br
<b>DEPARTAMENTO:</b> ENERGIA ELÉTRICA	<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 01/01/2021 – 31/12/2021

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

<b>ATIVIDADES DE ENSINO – Carga horária semanal: 20 horas</b>
Semestre 2021/01 CEL038 - Turma B :4h/ semana ENE045 - Turma E e F: 4h/semana Preparação de aulas de laboratório: 2h/semana Preparação, avaliação, correção e atendimento aos alunos na graduação: 6h/semana Participação em banca de TCC e/ou monografia: 0.5h/semana Participação banca de defesa de dissertação: 0.5h/semana Orientação de monitoria: 1h/semana
<b>ATIVIDADES DE PESQUISA – Carga horária semanal: 14 horas</b>
Membro de projeto registrado na PROPP ou instituição pública ou privada: 5h/semana Orientação de bolsista/voluntário em Iniciação Científica: 3h/semana Parecerista e revisor de artigo em periódico indexado ou proj. de pesquisa: 1h/semana Parecerista e revisor de artigo submetidos a evento: 1h/semana Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis A: 0,5h/semana Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis B: 0,5h/semana Publicação de artigo em Revista acadêmica Qualis C ou não classificado: 1h/semana Resumo estendido ou pôster publicado em anais de evento acadêmico: 1h/semana Artigo completo publicado em anais de evento acadêmico: 1h/semana
<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO – Carga horária semanal: 2 horas</b>
Organização de palestras, dinâmicas ou treinamento de extensão: 2h/semana
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – Carga horária semanal: 6 horas</b>
Vice-coordenador de graduação ou pós-graduação: 2h/semana Membro de colegiado: 1h/semana Membro do NDE: 1h/semana Coordenação ou gestão de laboratório ou núcleos da UFJF: 2h/semana
<b>EIXO DE ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>
Carga horária semanal: 0 horas
-



<b>OBSERVAÇÕES</b>
--------------------

De forma geral, houve a manutenção do PIT 2021.
---

Aprovado na reunião do colegiado do departamento de energia do dia 07/10/2022.

**GUILHERME MÁRCIO SOARES**  
Chefe do Departamento de Energia Elétrica