

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2023-2

| Dados Cadastrais           |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Campus:                    | Florianópolis                        |
| Departamento:              | Departamento Acadêmico Eletrotécnica |
| Nome:                      | Fabrizio Yutaka Kuwabata Takigawa    |
| Siape:                     | 1668352                              |
| Regime de trabalho:        | 40 horas DE                          |
| Efetivo:                   | Sim                                  |
| Afastamento:               | Não                                  |
| Área principal de atuação: | ELETROTÉCNICA                        |
| Titulação:                 | Doutor                               |

| RESUMO - CH TOTAL: 40     |    |                              |    |
|---------------------------|----|------------------------------|----|
| Atividade                 | CH | Atividade                    | CH |
| 1. Atividades de Ensino   | 28 | 3. Atividades de Extensão    | 4  |
| 1.4 Projetos de Ensino    | 0  | 4. Gestão e Representação    | 3  |
| 2. Atividades de Pesquisa | 5  | 5. Atividades de Capacitação | 0  |

### 1. Atividades de ensino

#### 1.1 Aulas

| Tipo de oferta | Bolsa? | Tipo de curso | Curso   | Componente curricular                          | Nova? | Nº aulas | Duração (min) | CH  |
|----------------|--------|---------------|---|--|-------|----------|---------------|-----|
| Periódica      | Não    | Graduação     | Engenharia Elétrica                                   | Planejamento da Operação de Sistemas Elétricos | Não   | 80       | 60            | 4   |
| Periódica      | Não    | Graduação     | CST em Sistemas de Energia                            | Extensão I                                     | Não   | 100      | 60            | 5   |
| Periódica      | Não    | Pós-Graduação | Mestrado Profissional em Sistemas de Energia Elétrica | Introdução a Otimização                        | Não   | 30       | 60            | 1.5 |

Subtotal: 10.50

#### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Conteúdo e cronograma das aulas ocorreram conforme planejado e descrito nos diários de classes.

#### 1.2 Atividades de organização de ensino

| Atividade                           | CH   |
|-------------------------------------|------|
| Atividades de organização de ensino | 10.5 |

Subtotal: 10.50

#### Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Horas alocadas para organização de aulas, exercícios, trabalhos e provas.

#### 1.3 Atividades apoio ao ensino

| Tipo  | Estudantes envolvidos                                 | CH |
|---|---|----|
| Atendimento extraclasse   |   | 2  |
| Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado) | Giovanni Fabris, Danyelle Bemfica, Fernanda Fernandes | 4  |
| Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)  |   | 1  |

Subtotal: 7.00

### Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Carga horária reduzida das orientações para que o PSAD não ultrapassasse as 40h. Carga horária relacionada às orientações de estágio de alunos do curso de engenharia elétrica (obrigatório e não obrigatório), bancas de trabalhos de conclusão e coorientação de doutorado, do aluno Brunno na UFSC não foram inseridas para não ultrapassar as 40h do servidor.

Finalizada a orientação do aluno de doutorado Brunno Brito (defesa ocorrida no dia 13/09/2023) e banca de mestrado prevista do aluno Giovanni Fabris para o dia 20/12/2023.

### 1.4 Projetos de Ensino (não informado)

#### Resumo das atividades: 1.4 Projeto de Ensino

Nada consta.

## 2. Atividades de Pesquisa

| Atividade   | Título da pesquisa  | Aluno(s)   | Doc. aprovação  | CH |
|---|---|--|---|----|
| Coordenação de Grupos de Pesquisa cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPQ e certificado pela instituição   | Grupo de Estudos em Sistemas de Energia (GESE)  |  | <a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.js">http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.js</a> | 1  |
| Coordenação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente. (Obs.: não pode acumular com o item 2 no mesmo Projeto) | Desenvolvimento de um kit didático de geração hidrelétrica e de dashboards para visualização dos dados operativos de uma usina hidrelétrica | Guilherme Canfield, Fernanda Fernandes, Joneimar Lemos | Edital 03<br>PROPPI/DAE 2023<br>(PVFPL3044-2023)  | 2  |
| Orientação de bolsistas ou voluntários nos projetos aprovados pela Instituição  | Desenvolvimento de um kit didático de geração hidrelétrica e de dashboards para visualização dos dados operativos de uma usina hidrelétrica | Guilherme Canfield, Fernanda Fernandes, Joneimar Lemos | Edital 03<br>PROPPI/DAE 2023<br>(PVFPL3044-2023)  | 2  |

Subtotal: 5.00

### Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Conforme o planejado. Com elaborações de diversos artigos (a serem submetidos). A carga horária alocada semanal para as atividades (elaboração, participação e coordenação) está menor do que a prevista e/ou efetuada, ou não foi registrada, para que o RSAD do servidor não ultrapassasse as 40h.

- Artigos

\* Análise da inserção do serviço de última instância no ambiente livre de contratação de energia elétrica

\* PROPOSTA DE UM ALGORITMO DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS BASEADO NO DIAGRAMA RX, UTILIZANDO FASORES DE AMBOS OS TERMINAIS DA LINHA DE TRANSMISSÃO

\* Proposta Simplificada de um Kit de Geração Hidrelétrica

- Desenvolvimento e submissão de projetos de pesquisa (fomento interno e externo):

\* A abertura do mercado livre brasileiro e a consequente ampliação do mercado varejista de energia elétrica (Aprovado - Universal 2023-2024 IFSC)

\* Desenvolvimento de ferramentas (modelos de negócios) para mercados de eletricidade considerando a comercialização e serviços em nível local (não aprovado - Universal CNPQ 2023)

\* A utilização de kits didáticos de geração de energia e eficiência energética nas atividades extensionistas do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Energia (Aprovado - EDITAL Nº 02/2023/DPPE/DIREN/FLN)

### 3. Atividades de Extensão

| Atividade   | Título da extensão   | Aluno(s)                              | Doc. aprovação   | CH |
|---|--|---------------------------------------|--|----|
| Coordenação de programas e projetos de extensão internos ou externos aprovados na Instituição de acordo com resolução específica vigente (Obs.: não pode acumular com o item 2 no mesmo Programa) | Seminários semestrais de Integração do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Energia | A serem definidos no semestre vigente | PJ177-2021 (SIGAA Extensão) - Edital PROEX Fluxo Contínuo - Projetos | 4  |

**Subtotal: 4.00**

#### Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Conforme o planejado. A carga horária alocada semanal para as atividades (elaboração, participação e coordenação) dos projetos, assim como as demais atividades, está menor do que a prevista e efetuada (ou impossibilitada de inserir), para que o RSAD do servidor não ultrapassasse as 40h.

Foi desenvolvido e submetido o projeto de extensão (PROEX Fluxo Contínuo - Programas, Projetos e Cursos 2023): Desenvolvimento e promoção de atividades sobre eficiência energética à comunidade na SNCT 2023. Foi desenvolvida e efetuada a ação de extensão na SNCT 2023, que envolveu o atendimento a aproximadamente 300 pessoas (alunos e professores de escolas estaduais), sendo três escolas atendidas: Muquem, Verador Osni e Henrique Veras. Em novembro foi realizado o Seminário de Integração do CSTSE 2023.2, em conjunto com professores e discentes das disciplinas de extensão do cstse. O evento de integração reuniu 24 pessoas.

### 4. Atividades de Gestão e Representação

#### 4.1 Gestão (não informado)

##### Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta

#### 4.2 Designação (não informado)

##### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta

#### 4.3 Representação

| Tipo  | Portaria   | Representação   | CH  |
|---|--|---|-----|
| Colegiado Acadêmico de Departamento   | Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 291, de 20 de abril de 2023     | Colegiado do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia                  | 0.5 |
| Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas | Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 118, de 28 de fevereiro de 2023 | Comissão de Acompanhamento do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia | 1   |
| Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas | Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 119, de 28 de fevereiro de 2023 | Comissão de Acompanhamento da Extensão do CST em Sistemas de Energia                | 1   |

|   |   |  |     |
|---|---|--|-----|
| Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas | Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 542, de 04 de agosto de 2023 | Colegiado do Departamento Acadêmico de Eletrotécnica | 0.5 |
|---|---|--|-----|

**Subtotal: 3.00**

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Participação e representação nas reuniões dos diversos colegiados e grupos de trabalho. Adicionalmente, o servidor também atua no GT de Planejamento estratégico do DAE, mas não foi inserido para não ultrapassar as 40h do servidor.

#### 5. Capacitação (não informado)

##### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

#### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 06/02/2024 14:15:54

Avaliador: earanha

#### Informações sobre preenchimento do relatório

| Preenchimento inicial | Última alteração    |
|-----------------------|---------------------|
| 19/10/2023 18:03:08   | 18/12/2023 17:21:36 |