

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2018/2

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Araranguá
<b>Nome:</b>	Jorge Luiz Angeloni
<b>Siape:</b>	1806857
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	ELETROTÉCNICA
<b>Titulação:</b>	Especialista

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	32	4. Gestão e Representação	8
2. Atividades de Pesquisa	0	5. Atividades de Capacitação	0
3. Atividades de Extensão	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	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Eleticidade Básica.	Não	60	55	3
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Eleticidade Básica.	Não	60	55	3
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Medidas Elétricas.	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Medidas Elétricas.	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Máquinas Elétricas I	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Máquinas Elétricas I	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Segurança, Higiene e Trabalho.	Não	40	55	2

Subtotal: 16.00

**Resumo das atividades: 1.1 Aulas**

**ELETRICIDADE BÁSICA:** Experiência 01: Resistores e Código de Cores; Ler o valor nominal de cada resistor por meio do código de cores; Determinar a máxima potência dissipada pelo resistor por meio de suas dimensões físicas. Experiência 02: Ohmímetro; Utilizar o ohmímetro para medidas de resistência elétrica; familiarizar-se com as escalas do instrumento. Experiência 03: Voltímetro; utilizar o voltímetro para medidas de tensão em C.C.; familiarizar com o instrumento e suas escalas. Experiência 04: Amperímetro; utilizar o amperímetro para medidas de corrente contínua. familiarizar-se com o instrumento e suas escalas. Experiência 05: Lei de Ohm; verificar a Lei de Ohm; determinar a resistência elétrica através dos valores de tensão e corrente elétrica. Experiência 06: Potência Elétrica; levantar a curva (gráfico) da potência em função da corrente elétrica de um resistor; observar o efeito joule. Experiência 07: Circuito Série; determinar a resistência equivalente de um circuito série; constatar, experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação série. Experiência 08: Lei de Kirchhoff para Tensão (LKT); verificar, experimentalmente, a LKT. Experiência 09: Circuito Paralelo; determinar a resistência equivalente de um circuito paralelo; constatar, experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação paralelo. Experiência 10: Lei de Kirchhoff para Corrente (LKC); verificar, experimentalmente, a LKC. Experiência 11: Circuito Aberto e Curto-Circuito; verificar, experimentalmente, um circuito aberto e curto-circuito. Experiência 12: Circuito Série-Paralelo; identificar em um circuito as associações série e paralela; determinar a resistência total de um circuito série-paralelo. Experiência 13: Capacitor em Regime D.C.; verificar, experimentalmente, as situações de carga e descarga de um capacitor. Experiência 14: Indutor em Regime D.C.; verificar, experimentalmente, o comportamento de um indutor quando submetido a uma tensão contínua. Em todas as experiências descritas acima foram realizadas Medições de Grandezas Elétricas.

**MEDIDAS ELÉTRICAS:** Experiência 01: Resistores e Código de Cores; Ler o valor nominal de cada resistor por meio do código de cores; Determinar a máxima potência dissipada pelo resistor por meio de suas dimensões físicas. Experiência 02: Ohmímetro; Utilizar o ohmímetro para medidas de resistência elétrica; familiarizar-se com as escalas do instrumento. Experiência 03: Voltímetro; utilizar o voltímetro para medidas de tensão em C.C.; familiarizar com o instrumento e suas escalas. Experiência 04: Amperímetro; utilizar o amperímetro para medidas de corrente contínua. familiarizar-se com o instrumento e suas escalas. Experiência 05: Lei de Ohm; verificar a Lei de Ohm; determinar a resistência elétrica através dos valores de tensão e corrente elétrica. Experiência 06: Potência Elétrica; levantar a curva (gráfico) da potência em função da corrente elétrica de um resistor; observar o efeito joule. Experiência 07: Circuito Série; determinar a resistência equivalente de um circuito série; constatar, experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação série. Experiência 08: Lei de Kirchhoff para Tensão (LKT); verificar, experimentalmente, a LKT. Experiência 09: Circuito Paralelo; determinar a resistência equivalente de um circuito paralelo; constatar, experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação paralelo. Experiência 10: Lei de Kirchhoff para Corrente (LKC); verificar, experimentalmente, a LKC. Experiência 11: Circuito Aberto e Curto-Circuito; verificar, experimentalmente, um circuito aberto e curto-circuito. Experiência 12: Circuito Série-Paralelo; identificar em um circuito as associações série e paralela; determinar a resistência total de um circuito série-paralelo. Experiência 13: Capacitor em Regime D.C.; verificar, experimentalmente, as situações de carga e descarga de um capacitor. Experiência 14: Indutor em Regime D.C.; verificar, experimentalmente, o comportamento de um indutor quando submetido a uma tensão contínua. Em todas as experiências descritas acima foram realizadas Medições de Grandezas Elétricas.

**MÁQUINAS ELÉTRICAS I:** - Competência 1: entender o funcionamento do transformador; analisar situações onde a Lei de Faraday, a Lei de Lenz e a regra de Fleming são aplicáveis; e entender o funcionamento de transformadores. Lei de Faraday; Lei de Lenz; regra de Fleming; tensão induzida em espiras que cortam o campo magnético; e funcionamento dos transformadores. - Competência 2: identificar os diversos tipos de transformadores; conhecer as aplicações dos transformadores; identificação dos termos empregados e os tipos de transformadores; termos empregados em transformadores; tipos de transformadores e suas ligações. - Competência 3: saber identificar e aplicar as ligações nos transformadores; identificar os componentes e acessórios de transformadores; descrever o funcionamento dos principais componentes de um transformador; componentes e acessórios de transformadores. - Competência 4: saber aplicar os transformadores para instrumentos bem como suas limitações; conhecer as aplicações dos transformadores; saber instalar e realizar a manutenção em transformadores; tipos de transformadores e suas ligações. - Competência 5: instalar e realizar a manutenção de transformadores; descrever o funcionamento dos principais componentes de um transformador; saber instalar e realizar a manutenção em transformadores; proteções; manutenção em transformadores.

**SEGURANÇA E HIGIENE NO TRABALHO (SHT):** Conceitos de higiene e medicina do trabalho. Normas sobre segurança e saúde ocupacional, acidentes, incidentes, não conformidades, perigo, riscos e falhas. Agentes de doenças profissionais. Prevenção individual e coletiva. Organização internacional do trabalho e suas influências na legislação. Primeiros socorros. Segurança em locais confinados. Segurança em ambientes industriais. Legislações elaboradas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e suas aplicações.

## 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	12

**Subtotal: 12.00**

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

- preparação das atividades em salas de aulas e nos laboratórios de todas as unidades curriculares relacionadas no item 1.1 acima.

### 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extra-classe a discentes	Estudantes das turmas (TEM): 131/132 e 231/232.	2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Curso Técnico em Eletromecânica.	2

Subtotal: 4.00

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

- participação nas reuniões pedagógicas do colegiado de Eletromecânica, assim como das atividades didático pedagógicas quanto a preparação das atividades em sala de aula, laboratórios e projetos. - atendimento aos estudantes tanto na sala dos professores ou salas de aulas quanto nos laboratórios de eletrotécnica e de eletrônica para solução e aplicações do aprendizado das unidades curriculares. - orientação e aplicação de métodos e técnicas para solução de exercícios teóricos de fixação e práticos de aplicação nos laboratórios. - orientação e supervisão de bolsista no laboratório de Eletrotécnica.

## 2. Atividades de Pesquisa (não informado)

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

Nada consta.

## 3. Atividades de Extensão (não informado)

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

Nada consta.

## 4. Atividades de Gestão e Representação

### 4.1 Gestão (não informado)

### Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta.

### 4.2 Designação

Portaria	Designação	CH
93/2017/DG	Chefia do Laboratório de Eletrotécnica.	4

Subtotal: 4.00

### Resumo das atividades: 4.2 Designação

- Atividades relacionadas ao laboratório de eletrotécnica.

### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	12/2018	Diretrizes para as Engenharias do Câmpus Araranguá.	2
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	133/2017	Inventário Patrimonial.	2

Subtotal: 4.00

**Resumo das atividades: 4.3 Representação**

Participação e contribuição no GT para as Engenharias.

**5. Capacitação (não informado)**

**Resumo das atividades: 5. Capacitação**

Nada consta.

**PARECER CONCLUSIVO**

Aprovado pela chefia em 13/02/2019 10:17:00

Avaliador: adriano.rodrigues

**Informações sobre preenchimento do relatório**

**Preenchimento inicial**

23/07/2018 20:26:26

**Última alteração**

12/12/2018 14:36:28