

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

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Itajaí
<b>Nome:</b>	Sandro Fernandes Firmino
<b>Siape:</b>	2409422
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas
<b>Efetivo:</b>	Não (Substituto/Temporário)
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	FÍSICA
<b>Titulação:</b>	Mestre

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	40	4. Gestão e Representação	0
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	RP - Pendência	Mod. 1	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	RP	Mod. 1	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	RP	Mod. 2	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Mecânica	Mod. 1 Turma 1	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Mecânica	Mod. 1 Turma 2	Não	40	55	2
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Mod. 3 Física 2	Não	80	55	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Mod. 4 Física 3	Sim	80	55	4

Subtotal: 18.00

### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

**Graduação:**

Física II Módulo: III (Graduação) : Foram trabalhados todos os conteúdos descritos no Plano de Ensino, onde os alunos foram avaliados através de 4 instrumentos, sendo 3 provas e uma 4 nota de relatórios e projeto de física.

**Resumo das atividades realizadas:**

Os conteúdos foram abordados em forma teórica conjuntamente com demonstrações práticas e divididas em três partes, sendo:

1ª Parte: Prova 1 (P1), foram trabalhos os conteúdos referente às Propriedades termodinâmicas (Massa específica, Volume específico, Pressão, Temperatura, Calor, Energia interna, Entalpia, Calor específico (calor sensível), Calor latente, Primeira lei da Termodinâmica, Teoria cinética dos gases, Entropia e segunda lei da Termodinâmica. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre o Calor específico dos sólidos e Capacidade Térmica um relatório.

2ª Parte: Prova 2 (P2), foram trabalhos os conteúdos referente às Hidrostática e Hidrodinâmica. Conteúdos trabalhados: Princípio de Pascal, Arquimedes, Lei de Steven, Dinâmica dos fluidos: Equação de Bernoulli, Equação de Bernoulli com perda de carga. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre o Empuxo e Condições de Flutuação um relatório.

3ª Parte: Prova 3 (P3), foram trabalhos os conteúdos referente às Ondas Sonoras e Oscilações. Conteúdos trabalhados: Oscilações massa-mola pêndulo simples e composto, Ondas sonoras e Ondas em meios elásticos. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre o Pêndulo simples e oscilação massa-mola um relatório.

Os alunos foram divididos em grupos de três alunos onde realizaram um projeto de física através da construção de um experimento. Este projeto fez parte da nota 4 com um peso de 50% nesta nota de trabalhos.

Física III Módulo: IV (Graduação) : Foram trabalhados todos os conteúdos descritos no Plano de Ensino, onde os alunos foram avaliados através de 4 instrumentos, sendo 3 provas e uma 4 nota de relatórios e projeto de física.

**Resumo das atividades realizadas:**

Os conteúdos foram abordados em forma teórica conjuntamente com demonstrações práticas e divididas em três partes, sendo:

1ª Parte: Prova 1 (P1), foram trabalhos os conteúdos referente à Carga Elétrica, Campo Elétrico e Lei de Gauss. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais demonstrativas. Foi entregue uma lista de exercícios e solicitado a entrega como uma nota de trabalho.

2ª Parte: Prova 2 (P2), foram trabalhos os seguintes conteúdos: Potencial elétrico, Capacitores, Corrente elétrica e Leis de Ohm, Força eletromotriz e circuitos e Campo magnético. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre a carga e descarga de capacitores e associação de capacitores dois relatórios referentes a cada atividade. Foi entregue uma lista de exercícios e solicitado a entrega como uma nota de trabalho.

3ª Parte: Prova 3 (P3), foram trabalhos os conteúdos referente às Lei de ampère, Lei de Faraday- Lenz, Indutância, Propriedades magnéticas da matéria e Oscilações eletromagnéticas. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais demonstrativas. Foi entregue uma lista de exercícios e solicitado a entrega como uma nota de trabalho.

Os alunos foram divididos em grupos de três alunos onde realizaram um projeto de física através da construção de um experimento. Este projeto fez parte da nota 4 com um peso de 50% nesta nota de trabalhos.

**Curso Técnico:**

Física II Módulo: II (Técnico em Recursos Pesqueiros): Foram trabalhados todos os conteúdos descritos no Plano de Ensino, onde os alunos foram avaliados através de 3 instrumentos, sendo 2 provas e uma 3 nota de relatórios e projeto de física.

**Resumo das atividades realizadas:**

1ª Parte: Prova 1 (P1), foram trabalhos os conteúdos referente a Área da Dinâmica. Conteúdos trabalhados: Os conteúdos foram abordados em

forma teórica conjuntamente com demonstrações práticas e divididas em duas partes, sendo: Aplicações das Leis de Newton, Plano Inclinado, Força de atrito, Leis de Kepler e Gravitação universal.

2ª Parte: Prova 2 (P2), foram trabalhos os conteúdos referente a Área da Dinâmica. Conteúdos trabalhados: Trabalho de uma força, Potência, Energia cinética, Energia potencial gravitacional, Energia potencial elástica, Energia mecânica, Conservação da energia mecânica, Impulso e quantidade de Movimento, Conservação da quantidade de movimento.

Foi realizado um trabalho de pesquisa referente a área da Calorimetria: Temperatura, Calor, Calor sensível e latente, Curva de aquecimento e resfriamento, capacidade térmica e calor específico.

Os alunos foram divididos em grupos de quatro alunos onde realizaram um projeto de física através da construção de um experimento referente aos conteúdos base da disciplina, este projeto fez parte da nota 3 com um peso de 50% nesta nota de trabalhos.

Física I Módulo: I (Técnico em Recursos Pesqueiros e Técnico em Mecânica): Foram trabalhados todos os conteúdos descritos no Plano de Ensino, onde os alunos foram avaliados através de 3 instrumentos, sendo 2 provas e uma 3 nota de relatórios e projeto de física.

#### Resumo das atividades realizadas:

Os conteúdos foram abordados em forma teórica conjuntamente com demonstrações práticas e divididas em duas partes, sendo:

1ª Parte: Prova 1 (P1), foram trabalhos os conteúdos referente a Área da Cinemática. Conteúdos trabalhados: Ramos da física, Sistema internacional de Unidades (SI), Ordem de grandeza, Algarismos significativos, Operações com algarismos significativos, Notação científica, Potência de Dez, Grandezas físicas: Escalares e Vetoriais, Soma de vetores, Referencial e trajetória, Movimento e Trajetória, Velocidade média e instantânea, Movimento Retilíneo uniforme; Deslocamento e distância percorrida. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre o Movimento Retilíneo Uniforme um relatório.

2ª Parte: Prova 2 (P2), foram trabalhos os conteúdos referente a Área da Cinemática. Conteúdos trabalhados: M.R.U.V.- Movimento Retilíneo Uniformemente Variado, Equações do M.R.U.V., Aplicações: Queda Livre, Lançamentos, Movimento Circular, Leis de Newton, Plano Inclinado, Força de atrito, Atrito estático máximo, Atrito cinético, Momento de uma força, Campo gravitacional, Massa e Peso, Medida do campo gravitacional nos planetas do sistema solar, Leis de Newton, Força Centrípeta. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre o Movimento Retilíneo Uniformemente Variado um relatório.

Os alunos foram divididos em grupos de quatro alunos onde realizaram um projeto de física através da construção de uma catapulta, este projeto fez parte da nota 3 com um peso de 50% nesta nota de trabalhos.

#### Pendências :

Módulo I Curso Recursos Pesqueiros (Turma constituída): Foram trabalhados todos os conteúdos descritos no Plano de Ensino relativo ao módulo I, onde os alunos foram avaliados através de 2 instrumentos, sendo 1 prova e uma 2 nota de relatórios e projeto de física.

#### Resumo das atividades realizadas:

Os conteúdos foram abordados em forma teórica conjuntamente com demonstrações práticas e divididas em duas partes, sendo:

1ª Parte: Prova 1 (P1), foram trabalhos os conteúdos referente a Área da Cinemática. Conteúdos trabalhados: Ramos da física, Sistema internacional de Unidades (SI), Ordem de grandeza, Algarismos significativos, Operações com algarismos significativos, Notação científica, Potência de Dez, Grandezas físicas: Escalares e Vetoriais, Soma de vetores, Referencial e trajetória, Movimento e Trajetória, Velocidade média e instantânea, Movimento Retilíneo uniforme; Deslocamento e distância percorrida. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre o Movimento Retilíneo Uniforme um relatório.

2ª Parte: Prova 2 (P2), foram trabalhos os conteúdos referente a Área da Cinemática. Conteúdos trabalhados: M.R.U.V.- Movimento Retilíneo Uniformemente Variado, Equações do M.R.U.V., Aplicações: Queda Livre, Lançamentos, Movimento Circular, Leis de Newton, Plano Inclinado, Força de atrito, Atrito estático máximo, Atrito cinético, Momento de uma força, Campo gravitacional, Massa e Peso, Medida do campo gravitacional nos planetas do sistema solar, Leis de Newton, Força Centrípeta. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais. Foi solicitado também após a atividade experimental sobre o

Movimento Retilíneo Uniformemente Variado um relatório.

Pendência Física IV : Foram trabalhados todos os conteúdos descritos no Plano de Ensino relativo ao módulo IV, onde os alunos foram avaliados através de 2 instrumentos, sendo 1 prova e uma 2 notas de relatórios.

Resumo das atividades realizadas:

Os conteúdos foram abordados em forma teórica conjuntamente com demonstrações práticas e divididas em duas partes, sendo:

Prova 1 (P1), foram trabalhos os conteúdos referente a Área da Ondulatória. Conteúdos trabalhados: Introdução ao movimento ondulatório; movimento harmônico simples; ondas em uma corda; ondas na superfície de um líquido; velocidade de propagação de uma onda; ondas mecânicas e eletromagnéticas; ondas longitudinais e transversais; fenômenos ondulatórios; ondas sonoras, efeito Doppler. Nesta parte os conteúdos foram trabalhados de forma teórica no quadro branco, demonstrações por vídeos e apresentações de power point, e atividades experimentais demonstrativas.

Foi entregue duas listas de exercícios e solicitado a entrega como notas de trabalho.

## 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	14.5

**Subtotal: 14.50**

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

Nada consta.

## 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extra-classe a discentes		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		2
Atendimento a aluno em pendência, sem constituição de turma	Mecânica 4	2
Nivelamento, sem constituição de turma	Mecânica	0.75
Nivelamento, sem constituição de turma	Recursos Pesqueiros	0.75

**Subtotal: 7.50**

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

Nada consta.

## 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 (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

### 4.3 Representação (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

**5. Capacitação (não informado)**

**Resumo das atividades: 5. Capacitação**

Nada consta.

**PARECER CONCLUSIVO**

Aprovado pela chefia em 06/02/2019 10:18:59

Avaliador: cassio.suski

**Informações sobre preenchimento do relatório**

**Preenchimento inicial**

25/07/2018 15:46:20

**Última alteração**

11/12/2018 13:55:30