**PLANO DE ENSINO**

MEC/SETEC

Pró-reitoria de Ensino

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

Curso: **Técnico em Eventos**

Disciplina Física II

Turma:2M

Professor(a):Fernando Avila Molossi

Carga horária total: **60h**

Ano/semestre: **2o ano**

|  |
| --- |
| **1.EMENTA:**O estudo da Física prioriza o desenvolvimento de estratégias de ensino-aprendizagem que possibilitem, ao aluno, condições para compreender conhecimentos oriundos da Física e aplicar esses saberes na explicação do mundo natural relacionado a fenômenos térmicos, ópticos, ondulatórios e acústicos bem como na compreensão contexto histórico e cultural atual e sua relação com novas tecnologias. |

|  |
| --- |
| **2.OBJETIVOS:**Ao final do curso, o aluno deverá:- Compreender fenômenos térmicos, ópticos, ondulatórios e acústicos necessários a um estudante em nível de Ensino Médio;- ser capaz de resolver problemas à luz dos conceitos estudados;- aplicar conceitos estudados na explicação de equipamentos e fenômenos da vida cotidiana e profissional. |

|  |
| --- |
| **3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:****UNIDADE I: Termologia****Cap. 1**- calor, temperatura e energia interna- escalas termométricas- transmissão do calor- calorimetria- mudanças de fase**Cap. 2**- dilatação térmica- estudo dos gases- leis da termodinâmica **UNIDADE II – Ondulatória eÓptica** **Cap. 1**-conceito e classificação de ondas- elementos de uma onda- fenômenos ondulatórios- estudo das ondas sonoras (acústica)- Efeito Doppler **Cap. 2**- princípios da óptica geométrica- leis da reflexão- espelhos planos e esféricos- leis da refração- lentes esféricas- óptica da visão |

4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas mescladas com práticas experimentais demonstrativas e discussão de problemas. Os recursos utilizados serão giz e quadro, eventualmente recursos audiovisuais e equipamentos simples de laboratório.

# 5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DEAVALIAÇÃO:

Em cada semestre:

Duas (2) provas\* individuais (P1 e P2) com mesmo peso.

Uma prova de recuperação (R) com todo o conteúdo do semestre – peso 10

Cálculo:

A média semestral será dada pela média aritmética M entre P1e P2 ou a nota da prova de recuperação R, prevalecendo sempre a maior. Para aprovação, é necessário nota ≥ 6 em M ou R.

*\* No segundo semestre existe a possibilidade de uma das provas ser substituída por elaboração de projetos em grupo, ficando a critério do professor essa possível alteração. Tais projetos terão instruções de elaboração e critérios de avaliação a serem informados previamente aos alunos.*

***Legislação – Justificativa da Falta***

- *Decreto-Lei 715-69*- relativo à prestação do Serviço Militar (Exército, Marinha e Aeronáutica).

- *Lei 9.615/98* - participação do aluno em competições esportivas institucionais de cunho oficial representando o País.

- *Lei 5.869/79* - convocação para audiência judicial.

***Legislação – Ausência Autorizada (Exercícios Domiciliares)***

- *Decreto-Lei 1,044/69*- dispõe sobre tratamento excepcional para os alunos portadores de afecções que indica.

- *Lei 6.202/75*- amparo a gestação, parto ou puerpério.

- *Decreto-Lei 57.654/66*- lei do Serviço Militar (período longo de afastamento).

- *Lei 10.412*- às mães adotivas em licença-maternidade.

# 6.Bibliografia básica:

ALVARENGA, Beatriz e MÁXIMO, Antônio**. Física:***volume 3.* São Paulo: Scipione, 2000.

**7. Bibliografia complementar:**

RAMALHO, Nicolau, Toledo, **Os Fundamentos da Física**: *volume 3*. editora Moderna, São Paulo, 1992.

GASPAR, Alberto**. Física**:*Volume Único – 2º Grau.* São Paulo: Ática, 2005.

HEWITT, Paul G***.* Física Conceitual**. Porto Alegre: Bookman, 2002.

NUNES, Djalma. **Física**. Paraná*.*  São Paulo: Ática, 2003.

Valadares, Eduardo de Campos**, Física Mais Que Divertida**. Belo Horizonte: UFMG, 2007

**Cronograma**

*2 períodos de aula às quartas-feiras*

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

Curso: **Técnico em Eventos**

Disciplina Física II

Turma:2M

Professor(a):Fernando Avila Molossi

Carga horária total: **60h**

Ano/semestre: **2o ano**

Primeiro Semestre 21/02 à 11/07

Segundo Semestre de 01/08 à 12/12

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Atividade** |
| 21/02 à 04/04 | UNIDADE I (Cap.1) |
| **11/04** | **Prova 1** |
| 18/04 à 20/06 | UNIDADE I (Cap.2) |
| **27/06** | **Prova 2** |
| 04/07 | Atividade preparatória para recuperação |
| 11/07 | Recuperação 1º semestre |
| -- | -- |
| 01/08 à 29/08 | UNIDADE II (Cap.1) |
| **05/09** | **Prova 1** |
| 19/09 à 14/11 | UNIDADE II (Cap.2) |
| **21/11** | **Prova 2** |
| 28/11 | Atividade preparatória para recuperação |
| 05/12 | Recuperação 2º semestre |
| 12/12 | Reavaliações finais |
| 19/12 | Atendimento |

Obs.:

1. Em semana que antecede avaliação\*, parte do tempo de aula será usado para breve revisão e orientações gerais;
2. Para o caso das Reavaliações finais, o professor prestará assistência em horários de atendimento.

*\* Exceto reavaliações finais.*

**Horários de atendimento**

Quartas: das 11h00min às 12h / das 13h30min às 16h30min

Quintas: das 15h às 19h

~~Deve-se agendar com o professor antecipadamente.~~