**PLANO DE ENSINO**

MEC/SETEC

Pró-reitoria de Ensino

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

Curso: **Técnico em Eventos**

Disciplina Física I

Turma:1L

Professor(a):Fernando Avila Molossi

Carga horária total: **60h**

Ano/semestre: **1o ano**

|  |
| --- |
| **1.EMENTA:**O estudo da Física prioriza o desenvolvimento de estratégias de ensino-aprendizagem que possibilitem ao aluno condições para compreender fenômenos mecânicos relacionados ao movimento de corpos, assim como compreensão da origem do movimento e suas leis de conservação. |

|  |
| --- |
| **2.OBJETIVOS:**  - compreender a real importância da Física, não somente em contextos científicos, mas também em contextos sociais, políticos, econômicos, profissionais e filosóficos para um aprendizado significativo desta ciência;  **-** compreender fenômenos mecânicos em nível de Ensino Médio e contextualizados;  - desenvolver a capacidade de resolução de problemas à luz dos conceitos estudados. |

|  |
| --- |
| **3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**  **UNIDADE I: Cinemática**  **Cap. 1**  - Notação científica;  - Sistema Internacional de Unidades;  - Fundamentos de cinemática;  - conceito de velocidade;  - MRU  **Cap. 2**  - conceito de aceleração;  - MRUV;  - Queda Livre.  **Cap. 3**  - grandezas escalares e vetoriais;  - vetores;  - MCU.  **UNIDADE II: Dinâmica**  **Cap. 1**  - conceito de força;  - as Leis de Newton e aplicações;  - peso e massa;  - força de atrito.  **Cap. 2**  - trabalho e energia;  - conservação da energia;  **Cap. 3**  - impulso e momento linear;  - conservação do momento linear. |

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 trimestre – peso 10

Cálculo:

A média semestral será dada pela média aritmética M entre P1e P2ou a nota da prova de recuperação R, prevalecendo sempre a maior. Para aprovação, é necessário nota ≥ 6 em M ou R.

***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 1.* São Paulo: Scipione, 2000.

**7.Bibliografia complementar:**

RAMALHO, Nicolau, Toledo, **Os Fundamentos da Física**: *volume 1*. 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 sextas-feiras*

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

Curso: **Técnico em Eventos**

Disciplina Física I

Turma:1L

Professor(a):Fernando Avila Molossi

Carga horária total: **60h**

Ano/semestre: **1o ano**

Primeiro Semestre 23/02 à 13/07

Segundo Semestre de 03/08 à 14/12

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Atividade** |
| 23/02 à 06/04 | UNIDADE I (Cap. 1) |
| **13/04** | **Prova 1** |
| 20/04 à 15/06 | UNIDADE I (Cap. 2 e 3) |
| **22/06** | **Prova 2** |
| 06/07 | Atividade preparatória para recuperação |
| 13/07 | Recuperação 1º semestre |
| -- | -- |
| 03/08 à 31/08 | UNIDADE II (Cap. 1) |
| **14/09** | **Prova 1** |
| 21/09 à 16/11 | UNIDADE II (Cap. 2 e 3) |
| **23/11** | **Prova 2** |
| 30/11 | Atividade preparatória para recuperação |
| 07/12 | Recuperação 2º semestre |
| 14/12 | Reavaliações finais |

Obs.:

1. Em semana que antecede avaliação\*, parte do tempo de aula será utilizado 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.