**PLANO DE ENSINO**

MEC/SETEC

Pró-reitoria de Ensino

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

Curso: **Técnico em Administração (EJA)**

Disciplina Física I

Turma: 2F

Professor(a): Fernando Avila Molossi

Carga horária total: **45h**

Ano/semestre: **2018/1**

|  |
| --- |
| **1.EMENTA:** Mecânica: Cinemática; MRU; MRUV; QL; MCU; Vetores; Dinâmica: Leis de Newton; Energia; Trabalho; Potência. |

|  |
| --- |
| **2.OBJETIVOS**  Ao final do curso, o aluno deverá:  - compreender a importância da Física, não somente em contextos científicos, mas também em contextos sociais, políticos, econômicos, profissionais e filosóficos visando um aprendizado significativo desta ciência;  **-** conhecer os movimentos fundamentais da natureza, bem como o entendimento de fenômenos básicos da mecânica;  - desenvolver a capacidade de resolução de problemas à luz dos conceitos científicos estudados. |

|  |
| --- |
| **3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**  **UNIDADE 1 - Cinemática**  - MRU  - MRUV  - MQL  - Vetores  **UNIDADE 2 - Dinâmica**  **-** Leis de Newton  - Energia  - Trabalho  - Potência |

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 DE AVALIAÇÃO:

Duas provas (P1 e P2) com mesmo peso.

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

Cálculo:

A nota final 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.

***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 único.* 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**

*3 períodos de aula às quintas-feiras*

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

Curso: **Técnico em Administração (EJA)**

Disciplina Física I

Turma: 2F

Professor(a): Fernando Avila Molossi

Carga horária total: **45h**

Ano/semestre: **2o semestre**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Atividade** |
| 22/02 à 05/04 | UNIDADE 1 |
| **12/04** | **Prova 1** |
| 19/04 à 21/06 | UNIDADE 2 |
| **28/06** | **Prova 2** |
| 05/07 | Atividade preparatória para recuperação |
| 12/07 | Recuperação |

Obs.:

Em semana que antecede avaliação, parte do tempo de aula será usado para breve revisão e orientações gerais.

**Horários de atendimento**

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

Quintas: das 15h às 19h

Deve-se agendar com o professor antecipadamente.