|  |
| --- |
| *Logo - FIU* ***Faculdades Integradas "Urubupungá"*** Av. Cel. Jonas Alves de Mello, 1660 – Centro – Estância Turística de Pereira Barreto – São Paulo – Fones (018) 3704-4242 – FAX 3704-4222 |

Plano de Ensino

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COORDENADORIA: ENGENHARIA QUÍMICA | | | |
|  | | | |
| DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL I | | | |
|  | | | |
| CURSO: Engenharia Química | SEMESTRE: 1º | CARGA HORÁRIA: 40 | ANO: 2014 |
|  | | | |
| PROFESSOR: Reinaldo M. Umiji | | | |
|  | | | |
| I – EMENTA | | | |
| Medidas e erros experimentais. Cinemática e dinâmica de partículas. Cinemática e dinâmica de corpos rígidos. Mecânica de meios contínuos. Termometria e calorimetria. | | | |
|  | | | |
| II - OBJETIVOS GERAIS | | | |
| Proporcionar aos estudantes uma boa compreensão do modo como se analisam os fenômenos físicos, exemplificados por meio de aplicações e situações especificas em Laboratório. | | | |
|  | | | |
| III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | |
| Experimentos em laboratórios com simulações dos assunto tratados em Física I  Tipos de movimentos  Leis de Newton  Atrito  Força de Arraste  Energia Cinética e Potencial  Momentos de Inércia  Corpo Rígido. | | | |
|  | | | |
| IV – PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | | | |
| Aulas expositivas, exercícios, e simulações em laboratório. | | | |
|  | | | |
| V – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO | | | |
| O aluno que obtiver o mínimo de 75% de frequência e média de aproveitamento, no mínimo, igual a sete é considerado aprovado, sendo dispensado do exame final da disciplina. O aluno que obtiver frequência de 75% e média de aproveitamento inferior a sete pode prestar exame final na disciplina, que abrangerá o conteúdo programático desenvolvido durante o período letivo. Em qualquer disciplina, após o exame final, é considerado aprovado o aluno cuja média final seja igual ou superior a cinco. | | | |
|  | | | |
| VI – BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | |
| ALVARENGA, BEATRIZ; MÁXIMO, ANTONIO. Curso de Física. Scipione, 2000.  Resnick, R.; Halliday, D. “Elementos de Física”, editora: Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2004.  Nussenzveig, H. M. Curso de Física Básica –1- Mecânica. 3. ed.: Editora Edgard Blücher, 2004. | | | |
|  | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | | |
| HALLIDAY, DAVID; RESNICK, ROBERT; KRANNETH, S. Física. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2003.  ALONSO, M. FINN, E.J. Física: um curso universitário. v.1 , 2012 e 2, 2011. São Paulo: Edgard Blucher.  RICHARD, FEYNMAN P. Lições de Física Feynman. Ed. Artmed, 2010. | | | |
| Pereira Barreto (SP), 30 de janeiro de 2014. | | | |