



Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR
Departamento de Física, *Campus* de Ji-Paraná - DEFIJI

PLANO DE ENSINO			
IDENTIFICAÇÃO		EMENTA DA DISCIPLINA DO CURSO	
CURSO: LICENCIATURA EM FÍSICA		Origens da Física. Da Antiguidade a Newton. Evolução das Ideias da Termodinâmica e da Física Estatística. Origem e evolução do Eletromagnetismo. Origem e evolução da Relatividade. Os quanta e a Física Moderna.	
DISCIPLINA: Seminários em História da Física	CÓDIGO: DEJ30130		
PROFESSOR: Patrícia Matos Viana de Almeida			
COORDENADORA: Patrícia Matos Viana de Almeida			
PERÍODO: 2018/I (Noturno)	SEMESTRE: 7º ANO: 2018		
TURMA: 2º período	CRÉDITOS: 02		
CARGA HORÁRIA (horas-aula)			
TEÓRICA:	PRÁTICA:	OUTRA: 40	TOTAL: 80
OBJETIVO DA DISCIPLINA NO CURSO			
Apresentar e discutir com os alunos a história por trás do desenvolvimento da Física.			
JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO			
Atualizar o acadêmico com a evolução da física.			
METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NA DISCIPLINA			
<ul style="list-style-type: none">- Aulas expositivas (teóricas com demonstrações teóricas e práticas);- Aplicação de trabalhos teóricos e práticos através de seminários por parte dos alunos visando o aprofundamento dos temas explorados em aula;- Pesquisa orientada: atividades envolvendo temas poucos explorados em aula.			
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS			
UNIDADE 1 – Origens da Física. Aspectos históricos e filosóficos sobre a origem da Física.		UNIDADE 2 – Da Antiguidade a Newton Evolução dos conceitos científicos desde as crenças dos povos antigos até o surgimento do método investigativo de Galileu. De Newton até o Iluminismo.	
UNIDADE 3 – Evolução das Ideias da Termodinâmica e da Física Estatística Origens e evolução dos conceitos da Termodinâmica e da Física Estatística.		UNIDADES 4 – Origem e evolução do Eletromagnetismo Origens e evolução dos conceitos do Eletromagnetismo	
UNIDADE 5 – Origem e evolução da Relatividade Origens e evolução dos conceitos da Relatividade.		UNIDADE 6 – Os quanta e a Física Moderna Origens e evolução dos conceitos da Física Quântica.	
AValiação e CRITÉRIOS DE AValiação DA DISCIPLINA NO CURSO			
Serão realizados seminários acompanhados de resenha crítica. Todas as atividades são obrigatórias. A nota final será obtida da média aritmética dos seminários e resenhas: Nota final (N.F.): $N.F. = (S + R)/2$ Se Nota Final for igual ou maior que 6.0 (sessenta) e o aluno tiver 75% da frequência presencial então estará aprovado, conforme determina as resoluções da UNIR. Prova substitutiva no último dia de aula. Esta prova tem por finalidade substituir a menor nota das provas, obtida pelo aluno ao longo do curso. A prova substitutiva engloba todo o conteúdo lecionado durante o semestre.			
BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA NO CURSO			
BÁSICA			
ROCHA, J.F.M. (organizador). Origens e evolução das idéias da física. Salvador: EDUFBA, 2002. FIOLHAIS, C. Física divertida. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2000. EINSTEIN, A. e INFELD, L. A evolução da Física. Rio de Janeiro: Editora Zahar, 1976. GAMOW, G. Biografia da Física. Rio de Janeiro: Editora Zahar, 1963. ARMAND, G. Origens Históricas da Física Moderna. Lisboa: Fundação C. Gulbenkian, 1982. OSADA, J. Evolução das idéias da Física. São Paulo: Editora Edgard Blucher/EDUSP, 1972. FEYNMAN, R.P. Física em seis lições. Rio de Janeiro: Ediouro, 1999. NEWTON, I. Principios Matemáticos da Filosofia Natural. São Paulo: Nova Cultural, 1987. TIPLER, P.A. Física para cientistas e engenheiros. Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2000. HALLIDAY, D., RESNICK, R. e WALKER, J., Fundamentos da Física. Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1996. NUSSENZVEIG, H. Moysès. Física Básica. Vol. 1 - São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda., 1999. SERWAY, R.A., Física para cientistas e engenheiros com Física Moderna. Vol. 1 – Editora Campus.			

Ji-Paraná, 21 de dezembro de 2017



Patricia Matos Viana de Almeida
(Professor responsável)