



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: História da Luz						Código: DEE394	
Natureza: () Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: 30 horas - 50%			
CH Total: 45 CH Semanal: 03	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):	Campo (CP): 15	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA							
Concepções de luz e universo: da antiguidade à era moderna; luz e astronomia; óptica geométrica; contribuições de Galileu, Kepler e Newton.							

*OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 23/10/2020, às 12:33, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3053069** e o código CRC **9C9CEA9A**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao

quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

SALVETTI, A. R. **A história da luz**. 2 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2008.

HEWITT, P. **Física Conceitual**. 12.ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

FEYNMAN, R. P. **The Feynman Lectures on Physics**. vol 1. Disponível em: <http://feynmanlectures.caltech.edu/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

SINGH, S. **Big Bang**. Rio de Janeiro: Record, 2004.

MARTINS, R. A.; SILVA, C. C. As pesquisas de Newton sobre a luz: uma visão histórica. **RBEF**. v.37, n.4, 4202, 2015.

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL. **Gênios da Ciência: Galileu – universo em movimento**. n.5. São Paulo: Duetto,

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL. **Gênios da Ciência: Kepler – a harmonia dos astros**. n.8. São Paulo: Duetto,

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL. **Gênios da Ciência: Newton – pai da física moderna**. n.1. São Paulo: Duetto,

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL. **Galileu: o destronamento da terra**. Edição especial n.33. São Paulo: Duetto.

SCIENTIFIC AMERICAN HISTÓRIA. **História: A ciência na antiguidade**. n.3. São Paulo: Duetto.

SCIENTIFIC AMERICAN HISTÓRIA. **História: A ciência na idade média**. n.1. São Paulo: Duetto.

SCIENTIFIC AMERICAN HISTÓRIA. **História: A ciência no renascimento**. n.2. São Paulo: Duetto.