



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: História da Luz Experimental		Código: DEE395					
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa		( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD:					
CH Total: 15 CH Semanal: 01	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 15	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Experimentos diversos de óptica geométrica e astronomia.

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



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO ZACARKIM, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E EXATAS - SP**, em 16/10/2020, às 09:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **2968389** e o código CRC **7105E231**.

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 consequentemente 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.