



DELIBERAÇÃO - CÂMARA DE GRADUAÇÃO Nº 038/2014

Estabelece adequações curriculares no Curso de Graduação em Física, Habilitações: Bacharelado e Licenciatura.

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CP nº 1, de 17 de junho de 2004, que Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

CONSIDERANDO a Deliberação CEE nº 04/10, que dá nova redação ao artigo 2º da Deliberação CEE/PR nº 04/06, que estabelece normas para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

CONSIDERANDO Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012, que Estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos;

CONSIDERANDO a Lei Estadual nº 17505, de 11 de Janeiro de 2013, que Institui a Política Estadual de Educação Ambiental e o Sistema de Educação Ambiental e adota outras providências;

CONSIDERANDO a necessidade de adequar os cursos de Graduação da Universidade Estadual de Londrina à legislação do Ensino Superior.

CONSIDERANDO os pronunciamentos contidos no processo nº 17237, de 31/07/2014.

A CÂMARA DE GRADUAÇÃO, em reunião do dia 18 de novembro de 2014, aprovou a seguinte Deliberação:

Art. 1º Altera as ementas das atividades acadêmicas 2FIS017 – Laboratório de Física Geral I, 2FIS020 - Seminários I, 2FIS022 - Laboratório de Física Geral II e 2FIS025 - Seminários II, locadas nos 1º e 2º anos do curso de Graduação em Física – Habilitações: Bacharelado e Licenciatura.

1º ano

De:

2FIS017 – Laboratório de Física Geral I

Algarismos significativos. Teoria dos erros. Gráficos. Montagem e análise de experiências de mecânica. Mecânica dos fluidos. Oscilações. Termologia e termodinâmica. Elaboração de relatórios. Observação e reflexão sobre a utilização de laboratório no ensino de conteúdos de física no nível médio.

Para:

2FIS062 – Laboratório de Física Geral I

Algarismos significativos. Teoria dos erros. Gráficos. Montagem e análise de experiências de mecânica. Mecânica dos fluidos. Oscilações. Termologia e termodinâmica. Elaboração de relatórios. Observação e reflexão sobre a utilização de laboratório no ensino de conteúdos de física no nível médio, conceitos e metodologias físicas aplicadas à preservação do meio ambiente e à sustentabilidade.

De:

2FIS020 - Seminários I

Pesquisas atuais em física.

Para:

2FIS063 - Seminários I

Pesquisas atuais em física, Direitos Humanos, História e Cultura Afro-Brasileira e Africana.

2º ano

De:

2FIS022 - Laboratório de Física Geral II

Montagem, realização e análise de experiências de eletricidade, magnetismo, eletromagnetismo, ótica geométrica e ótica física. Observação e reflexão sobre a utilização de laboratórios no ensino de conteúdos de física no nível médio.

Para:

2FIS064 - Laboratório de Física Geral II

Montagem, realização e análise de experiências de eletricidade, magnetismo, eletromagnetismo, ótica geométrica e ótica física. Observação e reflexão sobre a utilização de laboratórios no ensino de conteúdos de física no nível médio, conceitos e metodologias físicas aplicadas à preservação do meio ambiente e à sustentabilidade.

De:

2FIS025 - Seminários II

Pesquisas atuais em física.

Para:

2FIS065 - Seminários II

Pesquisas atuais em física, Direitos Humanos, História e Cultura Afro-Brasileira e Africana.



Art. 2º Altera a carga horária, período de oferta e ementa da atividade acadêmica 2FIS028 – Mecânica Geral, do Curso de Graduação em Física - Habilitação: Bacharelado:

3º ano

De:

2FIS028 – Mecânica Geral

Carga horária – Teórica: 90h; Prática: 30h; Total: 120h

Oferta: anual

Ementa:

Mecânica de uma partícula: movimento unidimensional. Momento linear. Forças conservativas e o princípio de conservação da energia. Oscilações: movimento em duas e três dimensões. Forças centrais e a conservação do movimento angular. Mecânica de um sistema de partículas. O problema de dois corpos. Oscilações acopladas. Movimento de corpos rígidos. Formalismo lagrangeano: vínculos e sistemas de coordenadas generalizadas. O princípio da mínima ação e as equações de Lagrange. Leis de conservação no formalismo lagrangeano. Transformações de Legendre. As equações de movimento de Hamilton.

Para:

2FIS066 – Mecânica Geral A

Carga horária – Teórica: 90h; Prática: 00h; Total: 90h

Oferta: 1º semestre

Ementa:

Forças conservativas e o princípio de conservação da energia. Oscilações: movimento em duas e três dimensões. Forças centrais e a conservação do movimento angular. Mecânica de um sistema de partículas. O problema de dois corpos. Oscilações acopladas. Movimento de corpos rígidos.

Art. 3º Altera a carga horária da atividade acadêmica 2FIS051 – Eletromagnetismo I, do curso de Graduação em Física – Habilitação: Bacharelado, passando de 60 horas teóricas para 60 horas teóricas e 30 horas práticas:

3º ano

De:

2FIS051 – Eletromagnetismo I

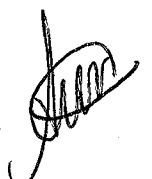
Carga horária – Teórica: 60h; Prática: 00h; Total: 60h

Para:

2FIS067 – Eletromagnetismo I

Carga horária – Teórica: 60h; Prática: 30h; Total: 90h

Art. 4º Altera do 1º para o 2º semestre, 4º ano do Curso de Graduação em Física – Habilitação: Bacharelado, a oferta da atividade acadêmica 2FIS038 – Introdução à Física do Estado Sólido.



Art. 5º Altera do 2º para o 1º semestre, 4º ano do Curso de Graduação em Física – Habilitação: Bacharelado, a oferta da atividade acadêmica 2FIS041 – Mecânica Estatística.

Art. 6º Altera a carga horária das atividades acadêmicas 2EST307 – Metodologia e Prática do Ensino de Física I: Estágio Supervisionado e 2EST308 – Metodologia e Prática do Ensino de Física II: Estágio Supervisionado, do Curso de Graduação em Física – Habilitação: Licenciatura:

4º ano

De:

2EST307 – Metodologia e Prática do Ensino de Física I: Estágio Supervisionado

Carga horária – Teórica: 30h; Prática: 30h; Total: 60h

Para:

2EST318 – Metodologia e Prática do Ensino de Física I: Estágio Supervisionado

Carga horária – Teórica: 60h; Prática: 30h; Total: 90h

De:

2EST308 – Metodologia e Prática do Ensino de Física II: Estágio Supervisionado

Carga horária – Teórica: 30h; Prática: 90h; Total: 120h

Para:

2EST319 – Metodologia e Prática do Ensino de Física II: Estágio Supervisionado

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 90h; Total: 90h

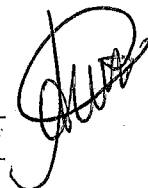
Art. 7º Altera as ementas das atividades acadêmicas 2FIS028 – Mecânica Geral, 2FIS061 – Prática Vivenciada III e 2FIS052 – Física Moderna III, locadas nos 3º, 4º e 5º anos do curso de Graduação em Física – Habilitação Licenciatura:

3º ano

De:

2FIS028 – Mecânica Geral

Mecânica de uma partícula: movimento unidimensional. Momento linear. Forças conservativas e o princípio de conservação da energia. Oscilações: movimento em duas e três dimensões. Forças centrais e a conservação do movimento angular. Mecânica de um sistema de partículas. O problema de dois corpos. Oscilações acopladas. Movimento de corpos rígidos. Formalismo lagrangeano: vínculos e sistemas de coordenadas generalizadas. O princípio da mínima ação e as equações de Lagrange. Leis





de conservação no formalismo lagrangeano. Transformações de Legendre. As equações de movimento de Hamilton.

Para:

2FIS068 – Mecânica Geral

Mecânica de uma partícula: movimento unidimensional. Momento linear. Forças conservativas e o princípio de conservação da energia. Oscilações: movimento em duas e três dimensões. Forças centrais e a conservação do movimento angular. Mecânica de um sistema de partículas. O problema de dois corpos. Oscilações acopladas. Movimento de corpos rígidos. Formalismo lagrangeano: vínculos e sistemas de coordenadas generalizadas. O princípio da mínima ação e as equações de Lagrange. Leis de conservação no formalismo lagrangeano. Transformações de Legendre. As equações de movimento de Hamilton. Introdução a Sistemas Dinâmicos.

4º ano

De:

2FIS061 – Prática Vivenciada III

Estudo e Resolução de problemas de mecânica geral e física moderna I

Para:

2FIS061 – Prática Vivenciada III

Desenvolvimento da integração dos conteúdos de Física, didáticos e histórico-filosóficos da Ciência em práticas profissionais. Construção de abordagens histórico-filosóficas para o ensino de Física em momentos curriculares de iniciação profissional.

5º ano

De:

2FIS052 – Física Moderna III

Propriedades gerais do núcleo atômico. Força entre núcleons. Energia de ligação e estabilidade nuclear. Reações nucleares e decaimento. Fenomenologia de partículas elementares. As interações fundamentais. O modelo padrão das interações fundamentais. Elementos de teoria do caos.

Para:

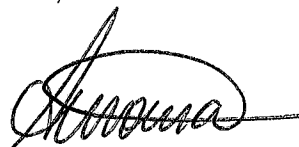
2FIS069 – Física Moderna III

Propriedades gerais do núcleo atômico. Força entre núcleons. Energia de ligação e estabilidade nuclear. Reações nucleares e decaimento. Fenomenologia de partículas elementares. As interações fundamentais. O modelo padrão das interações fundamentais.

Art. 8º O disposto nesta Deliberação aplica-se a partir do ano letivo de 2015.

Art. 10. Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 18 de novembro de 2014.



Profa. Dra. Angela Maria de Sousa Lima
Pró-Reitora de Graduação

