

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA  
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
NIVELAMENTO II	34h	--	--	34h	2º
	PROFESSOR RESPONSÁVEL: THIAGO FRAGOSO GONÇALVES				

**EMENTA:**

Revisão sistemática de conhecimentos básicos em física e química. Abordagem metodológica que insere o aluno no meio acadêmico e permite a interface dos conhecimentos do ensino médio com as exigências conceituais e práticas para a formação de profissionais farmacêuticos.

**OBJETIVOS:**

- Compreender os conceitos básicos de física e utilizá-los no contexto do Ensino Superior e formação farmacêutica.
- Suplantar dificuldades com os conteúdos de química resultantes de formação escolar deficiente ou incompleta.
- Oportunizar a todos o nivelamento dos conhecimentos básicos de química essenciais para a formação de profissionais farmacêuticos.
- Familiarização com os conceitos básicos de mecânica.
- Conceituar o modelo movimento unidimensional, dando suas vantagens e limitações

**UNIDADES DE ENSINO:**Unidade I: **Mecânica**

- Velocidade
- Aceleração
- Movimento Uniforme
- Movimento Uniformemente Variado
- Movimento Vertical

Unidade II: **Cinemática**

- Cinemática do corpo.
- Energia cinética de rotação. Momento de inércia.
- Torque.
- Momento Angular. Conservação do momento angular.

Unidade III: **Funções Inorgânicas**

- Ácidos, Bases (Hidróxido), Óxidos, Sais
- Nomenclatura dos compostos inorgânicos
- Conceitos ácido-base.

**METODOLOGIA DE ENSINO:**

Aulas expositivas dialogadas; Estudos em grupos; Aulas práticas em laboratório; Estudos supervisionados; Exposições teórico/práticas por grupos; Atividades integradoras com outros componentes curriculares; Estudos de situações problema.

#### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

---

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NUSSENZVEIG, Herch Moysés. **Curso de física básica, volume 1: mecânica**. 5. ed., rev. e atual. São Paulo, SP: Blucher, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207467/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em: 23 fev. 2023.

RUSSELL, John Blair; GUEKEZIAN, Márcia *et al.* **Química geral**. 2. ed. São Paulo, SP: Makron Books, 1994. 2 v.

TIPLER, Paul Allen. **Física para cientistas e engenheiros**, v.1: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. *E-book*. Disponível em : <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2618-3/cfi/4!/4/4@0.00:14.0> Acesso em: 23 fev. 2023.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. 965 p.

ATKINS, Peter; JONE, Loretta; LAVERMAN, Leroy. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 7. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604625/cfi/0!/4/2@100:0.00>. Acesso em: 23 fev. 2023.

BRADY, James E.; HUMISTON, Gerard E. **Química geral**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1986. 2 v.

BREITHAUPT, Jim. **Física**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635109/cfi/6/2!/4/2/2@0:3.64>. Acesso em: 16 mar. 2023.

CHABAY, Ruth W.; SHERWOOD, Bruce A. **Física básica: matéria e Interações, volume 1: mecânica moderna**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635376/cfi/6/4!/4/2@0.00:0>. Acesso em: 16 mar. 2023.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; MERRILL, John J. **Fundamentos de física**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c2012. 4 v.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP: Minha Biblioteca, 2022. Base de Dados. (Coleção GEN Medicina e Saúde). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore/SUB-0192060614>. Acesso em: 23 fev. 2023.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP: Minha Biblioteca, 2022. Base de Dados. (Coleção Medicina e Saúde MB). Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore/SUB-0841577530>. Acesso em: 23 fev. 2023.

UCKO, David A. **Química para as ciências da saúde**: uma introdução à química geral, orgânica e biológica. 2. ed. Barueri, SP: Manole, 1992. 646 p.