

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO BIOCÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS

Plano de Curso (Graduação) _ Calendário Acadêmico 2022_1

PLANO DE DISCIPLINA	
Departamento: DCN	
Disciplina: Química Básica	
Vagas ofertadas: 35 – Biomedicina 35 – Engenharia de Produção	
Código: SCN0135	C.H ⁽¹⁾ : 30 h
Curso (s) atendido (s): Biomedicina Engenharia de Produção	
Docente (s) ⁽²⁾ : Roberta Ziolli	Matrícula ⁽²⁾ : 1824892
Cronograma: Semana 1: Aula de apresentação da disciplina Semana 2: Algarismos Significativos Semana 3: Introdução à Química Semana 4: Códigos e Linguagem Semana 5: Transformações Químicas Semana 6: Estequiometria Semana 7: Reagente Limitante Semana 8: Soluções Semana 9: P1 Semana 10: Gases Semana 11: Termoquímica Semana 12: Termoquímica Semana 13: Cinética Semana 14: Equilíbrio Químico Semana 15: Equilíbrio Químico Semana 16: P2 Semana 17: Prova Final	
Metodologia: Aulas teóricas fazendo uso do quadro de aula, discussões sobre o tópico da aula e exercícios. Todo material das aulas será disponibilizado na plataforma Google Classroom, além de material adicional para estudo como textos de leitura complementar, listas de exercícios e material digital como vídeos, podcasts, simulações interativas e outros. Haverá tutoria presencial e remota para apoio aos alunos.	

Avaliação:

A avaliação será composta por duas provas, P1 e P2, e uma prova final, PF.

A média será composta pela média das notas das provas 1 e 2

O aluno que tiver nota média $\geq 7,0$, estará aprovado na disciplina

O aluno que tiver nota média $< 4,0$, estará reprovado na disciplina

O aluno que tiver nota média $\geq 4,0$ e $< 7,0$, estará de prova final (PF)

A nota da prova final será a nota $(\text{média} + \text{nota PF})/2$

Se essa nota final for $\geq 5,0$, o aluno está aprovado

Se essa nota final for $< 5,0$, o aluno está reprovado

Bibliografia base:

- Princípios de Química “Questionando a vida moderna e o meio ambiente” – Peter Atkins e Loretta Jones – Artmed Editora Ltda – 1 volume (Inglês e Português)
- Química Geral - Darrell D. Ebbing – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 2 volumes (Inglês e Português)

Bibliografia complementar:

- Química, Ciência Central – Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay, Jr. e Bruce E. Bursten - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 1 volume (Inglês e Português)
- Química e Reações Químicas – John C. Kotz e Paul Treichel, Jr. – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 2 volumes (Inglês e Português)
- Química – Raymond Chang – McGraw-Hill – 1 volume (Inglês e Português)
- Fundamentos de Química Geral – Morris Hein e Susan Arena – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 1 volume (Inglês e Português)
- Chemistry – John McMurry e Robert C. Fay – Prentice Hall – 1 volume (Inglês)
- General Chemistry, Principles and Modern Applications – Ralph H. Petrucci - Macmillan Publishing Company – 1 volume (Inglês)
- Princípios de Química – William L. Masterton, Emil J. Slowinski, Conrad L. Stanitski – Editora Guanabara Koogan S.A. – 1 volume (Inglês e Português)