

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

Plano de Curso Emergencial (Graduação)

PLANO DE DISCIPLINA	
Departamento: DCN	
Disciplina: Química Experimental	
Vagas ofertadas: 45 – Biomedicina 45 – Engenharia de Produção	
C.H. síncrona (em %): 10%	
Dia de semana/C.H. atividade síncrona sugeridos: terça/3h	
Código: SCN0136	C.H ⁽¹⁾ : 30 h
Curso (s) atendido (s): Biomedicina Engenharia de Produção	
Docente (s) ⁽²⁾ : Roberta Ziulli	Matrícula ⁽²⁾ : 1824892
Cronograma: Semana 1: Apresentação da disciplina Semana 2: Introdução a segurança e materiais de laboratório Semana 3: Prática Destilação Semana 4: Prática Medições e Erros Semana 5: Prática Saponificação Semana 6: Prática Soluções Semana 7: Prática Síntese do AAS Semana 8: Prática Termoquímica Semana 9: Prática Extração Solvente Semana 10: Prática Hidrocolóides Semana 11: Prática Equilíbrio Semana 12: Entrega do último relatório Semana 13: tira-dúvidas para PF Semana 14: Prova Final Semana 15: Segunda chamada	
Metodologia: Aulas teóricas serão gravadas e disponibilizadas de forma assíncrona, semanalmente. Poderá haver encontros <i>on line</i> pelo Google Meet para tirar dúvidas dos alunos. 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 momentos “tira-dúvidas” com professor e monitores com 3 horários de	

tutorias para apoio aos alunos. Alguma prática poderá ser realizada pelos alunos em suas casas.

A avaliação será composta por provas e atividades de resolução de exercícios aplicadas através do Google formulário, de forma assíncrona, na plataforma Google Classroom.

Avaliação:

Avaliações de relatórios, sendo a nota composta pela média das avaliações dos relatórios

$$\bullet \quad N = \frac{\sum NR}{\text{número relatórios}}$$

Onde: N = nota

NR = nota de relatório

Se $N > 6,9$: aprovado

Se $N < 4,0$: reprovado

Se $7,0 > N \geq 4,0$: prova final, neste caso:

$$\bullet \quad NF = \frac{N + PF}{2}$$

Onde: NF = nota final

PF = prova final

Se $NF \geq 5,0$: aprovado

Se $NF < 5,0$: reprovado

Ferramentas Digitais Utilizadas:

Google Meet para encontros síncronos

Google Formulários para a realização das avaliações

Google Classroom para disponibilizar as atividades assíncronas e todo material necessário para estudo dos alunos e as avaliações feitas através do Google Formulários.

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)