

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

Plano de Curso (Graduação) – Calendário 2022_1

PLANO DE DISCIPLINA	
Departamento: DCN	
Disciplina: Química Experimental	
Vagas ofertadas: 35 – Biomedicina 35 – Engenharia de Produção	
Código: SCN0136	C.H ⁽¹⁾ : 30 h
Curso (s) atendido (s): Biomedicina Engenharia de Produção	
Docente (s) ⁽²⁾ : Roberta Ziolli	Matrícula ⁽²⁾ : 1824892
Cronograma: Semana 1: Apresentação da disciplina Semana 2: Introdução a segurança e materiais de laboratório Semana 3: Como fazer os relatórios para a disciplina Semana 4: Prática Medições e Erros Semana 5: Prática Destilação da gasolina Semana 6: Prática Soluções Semana 7: Prática Saponificação Semana 8: Prática Diluição de soluções/mistura de soluções Semana 9: Prática Extração de óleos vegetais Semana 10: Prática Termoquímica Semana 11: Prática Extração de hidrocolóides Semana 12: Prática Cinética Semana 13: Prática Síntese do AAS Semana 14: Titulação Semana 15: Entrega do último relatório Semana 16: Entrega notas Semana 17: Prova Final	
Metodologia: Disciplina prática oferecida no laboratório de Ensino de Química da UNIRIO (sala 302). Os estudantes realizam as práticas semanais em grupos e entregam um relatório individual após cada prática.	
Avaliação: A nota será composta pela média das notas dos relatórios semanais (1 relatório por prática). <ul style="list-style-type: none">• $N = \frac{\sum NR}{\text{número relatórios}}$	

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:

- $$NF = \frac{N + PF}{2}$$

Onde: NF = nota final

PF = prova final

Se $NF \geq 5,0$: aprovado

Se $NF < 5,0$: 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)