

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

**Plano de Curso Emergencial (Graduação)**

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>	
<b>Disciplina:</b> Química Básica	
<b>Código:</b> SCN0135	<b>C.H</b> <sup>(1)</sup> : 30H, 3T
<b>Curso (s) atendido (s):</b> Biomedicina Engenharia de Produção	<b>Vagas ofertadas:</b> 35 – Biomedicina 45 – Engenharia de Produção
<b>Docente (s)</b> <sup>(2)</sup> : Roberta Ziolli	<b>Matrícula</b> <sup>(2)</sup> : 1824892
<b>Cronograma:</b>  Semana 1: Aula inaugural+ Introdução à Química   Códigos e Linguagem Semana 2: Estequiometria   Algarismos Significativos Semana 3: Estequiometria   Reagente Limitante Semana 4: Soluções Semana 5: Gases Semana 6: 1ª. Avaliação Parcial (AP1) Semana 7: Termoquímica + 2ª chamada AP 1 Semana 8: Termoquímica Semana 9: Cinética Semana 10: Equilíbrio Químico Semana 11: Equilíbrio Químico Semana 12: Equilíbrio Químico Semana 13: 2ª.Avaliação Parcial (AP2) Semana 14: 2ª. Chamada AP2 Semana 15: Prova Final	
<b>Metodologia:</b>  Aulas teóricas ministradas de forma síncrona, semanalmente, através encontros <i>on line</i> pelo Google Meet. Todo material das aulas síncronas será disponibilizado na plataforma Google Classroom para que os alunos possam ter acesso também de forma assíncrona, além de material adicional para estudo como textos de leitura complementar, listas de exercícios e material digital como vídeos, podcasts, simulações interativas e outros. Durante as atividades síncronas, haverá momentos “tira-dúvidas” com professor e monitores. Haverão também 3 horários de tutorias para apoio aos alunos.  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:**

2 Avaliações Parciais + 6 avaliações de exercícios, sendo a média final composta da seguinte forma:

$(AP1) + (AP2) + (ME) / 3$ , sendo ME = média das avaliações de exercícios

**Ferramentas Digitais Utilizadas:**

Google Meet para aulas síncronas

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:****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)

1 Discriminar Carga Horária teórica e prática quando houver

2 Criar novas linhas quando mais de um docente estiver envolvido