



PLANO DIDÁTICO (ERE) Nº 19/2021 - DEQUI (11.55.09)

Nº do Protocolo: 23062.018976/2021-42

Belo Horizonte-MG, 26 de abril de 2021.

PLANO DIDÁTICO - ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

**Orientações de Preenchimento:**

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como **OSTENSIVO**
2. **Todos** os itens do Plano Didático - ERE são de preenchimento **obrigatório**
3. Deverão **assinar eletronicamente** este documento: o servidor **docente responsável pela disciplina** e o **Coordenador de Curso**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Tópicos especiais em química tecnológica: Introdução à Rádioquímica
Código / Período de oferta	DQUI.38 / 2018
Período letivo remoto	1/2021
Créditos (*)	[2] créditos
Carga horária total (*)	[30] horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	50% atividade <b>síncrona</b> e 50% atividade <b>assíncrona</b>
Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Especializada

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

--	--

<b>Campus</b>	Nova Suíça
<b>Departamento/Coordenação</b>	Departamento de química
<b>Professor(a)</b>	Breno Rodrigues Lamaghere Galvão

### METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (\*)

1. Microsoft teams: Aula síncronas e gravadas para acesso posterior de todos os alunos; Avaliações e entrega de trabalhos.
2. Youtube: upload de aulas gravadas
3. SIGAA: lançamento de notas e comunicação oficial com os alunos

(\*) Descrever as metodologias, ferramentas e técnicas adotadas para os encontros síncronos e as atividades assíncronas, bem como qual plataforma será utilizada para acesso aos conteúdos e orientações.

### ATIVIDADES AVALIATIVAS

Descrição da atividade (*)	Valor (**)
1. Trabalho 1: Histórico	10
2. Trabalho 2: Equações radioquímicas	10
3. Trabalho 3: Modelos para o núcleo	10
4. Trabalho 4: Interação da radiação com a matéria	10
5. Trabalho 5: Cinética do decaimento radioativo	10
6. Trabalho final: Usos pacíficos das reações nucleares	25
7. Avaliação final	25
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

(\*) Adicione quantas linhas forem necessárias

(\*\*) Conforme Resolução CGRAD 08/2020, nenhuma avaliação poderá ter valor superior a 30% do total de pontos.

### CRONOGRAMA (\*)

Data	Descrição da Atividade (**)	Síncrona	Assíncrona
20/05/2021	Introdução / Ordens de grandeza / Röntgen & Becquerel	X	
27/05/2021	Histórico: Curie e Rutherford	X	
10/06/2021	Equações Radioquímicas & transformações nucleares		X
17/06/2021	Estabilidade dos elementos e famílias Radioativas	X	
24/06/2021	Propriedades dos núcleos		X
01/07/2021	Modelos para o Núcleo	X	
08/07/2021	Cinética de decaimento		X
15/07/2021	Aula de exercícios	X	
22/07/2021	Cinética de decaimento		X
29/07/2021	Fissão espontânea, decaimentos por emissão de outros fragmentos	X	
05/08/2021	Interação da radiação com a matéria		X
12/08/2021	Interação da radiação com a matéria	X	
26/08/2021	Usos da energia nuclear		X
02/09/2021	Apresentação do trabalho final	X	

(\*) Adicione quantas linhas forem necessárias

(\*\*) Marque X no tipo correspondente da atividade: SÍNCRONA ou ASSÍNCRONA

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

1. MAGALHÃES, W.F., Introdução à Radioquímica e à Química Nuclear. UFMG, 2005
2. EISBERG, R. & RESNICK, R. Física Quântica, átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas. 14a ed. Trad. brasileira de Paulo Costa Ribeiro et. alli. Rio de Janeiro: Campus, 1985.
3. LOPES, J.L., A estrutura quântica da matéria: do átomo pré-socrático às partículas elementares. 3 ed., Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 2005.

4. CHOPIN, G.; LILJENZIN, J.-O. & RYDBERG, J., Radiochemistry and Nuclear Chemistry, 3rd Edition, Butterworth-Heinemann, Woburn, USA (2002).

(\*) **Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes do plano de ensino**

**CONTATO COM O PROFESSOR (\*)**

brenogalvao@gmail.com

(\*) **E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).**

*(Assinado digitalmente em 26/04/2021 14:38)*  
BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVAO  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DEQUI (11.55.09)  
Matrícula: 2087579

*(Assinado digitalmente em 26/04/2021 15:21)*  
MARCIO SILVA BASILIO  
COORDENADOR - TITULAR  
CQTEC (11.51.09)  
Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **19**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DIDÁTICO (ERE)**, data de emissão: **26/04/2021** e o código de verificação: **5f360f72da**