

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Radioquímica	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Breno R. L. Galvão	G00RADIO.01
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo:	Ano/semestre: 2024.2
Carga horária total: 30 horas-aula	Créditos: 02
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Optativa
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química campus Nova Suíça	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
• Aprendizagem Baseada em Problemas	Participação	10
• Ensino por Analogias	Redação: Histórico	15
• Abordagens comunicativas em sala de aula	Resumo: Modelos para o núcleo	15
• Abordagem interativa e dialógica	Avaliação	15
• Abordagem não interativa e não dialógica (tipicamente expositiva)	Resumo: Interação radiação/matéria	15
	Trabalho final: Aplicações da radioquímica	30

Recursos didáticos
Quadro
Vídeos ilustrativos

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	10/10	Introdução / Ordens de grandeza / Röntgen & Becquerel
2	17/10	Histórico: Curie e Rutherford
3	24/10	Equações Radioquímicas & transformações nucleares
4	31/10	Estabilidade dos elementos e famílias Radioativas
	07/11	Sem aula
5	14/11	Propriedades dos núcleos
6	21/11	Forças envolvidas
7	28/11	Modelos para o Núcleo
8	05/12	Cinética de decaimento
9	12/12	Avaliação
10	19/12	Cinética de decaimento
11	09/01	Fissão espontânea, decaimentos por emissão de outros fragmentos
12	16/01	Interação da radiação com a matéria
13	23/01	Interação da radiação com a matéria
14	30/01	Interação da radiação com a matéria
15	06/02	Apresentação de trabalho
	20/02	Exame especial

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: brenogalvao@cefetmg.br
Local: Campus Gameleira (campus 6) / Lab 8
Horário semanal disponibilizado: Segundas e sextas

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	

2	
3	

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)

Prof. Breno R. L. Galvão (elaborador)
Profa. Patrícia Santiago de Oliveira Patrício (coordenadora de Eixo)
Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do CQTEC)
Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO N° 1197/2024 - DEQUI (11.55.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/10/2024 15:26)

BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVAO

FUNÇÃO INDEFINIDA

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###875#9

(Assinado digitalmente em 08/10/2024 08:13)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 07/10/2024 22:08)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 10/10/2024 08:21)

PATRICIA SANTIAGO DE OLIVEIRA PATRICIO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###598#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1197**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **07/10/2024** e o código de verificação: **79f1d24e91**