

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: - TECNOLOGIA DAS ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Fernanda Badotti	G00TAMI0.01
Coordenadora do curso: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 6º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 2 horas-aula	Créditos: 2
Natureza: (Téorica ou Prática): Téorica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química, campus I	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Conhecer as principais fontes de contaminação microbiológicas ambientais, em medicamentos, cosméticos, alimentos e bebidas. Conhecer os princípios da legislação e regulamentação em casos de contaminação microbiana em alimentos, bebidas, medicamentos e cosméticos não-estéreis. Conhecer as principais formas de identificação junto às técnicas utilizadas no controle de qualidade que propiciam a minimização e eliminação das contaminações microbianas.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aulas expositivas, com uso de imagens e vídeo	Avaliação Teórica	50
Ensino por Aprendizagem Ativa – interação e discussões serão promovidas por meio de estudos de caso, apresentação de seminários, mesas redondas, dentre outros	Seminários	20
Sala de Aula Invertida (Flipped Classroom) – os alunos receberão textos e artigos científicos para serem lidos. Na sala de aula faremos discussões para aprofundar o aprendizado	Estudos dirigidos, Listas de Exercícios	20
Ensino por Investigação – os alunos serão estimulados a pesquisar artigos científicos, reportagens, e outros relacionados a temas em estudo	Participação e envolvimento do aluno nas atividades	10
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
multimídias, slides, vídeos, dentre outros
artigos e textos científicos

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	26/03	- Apresentação da Disciplina/ Revisão de conceitos - Discussão das Atividades Programadas
2	02/04	- Microbiologia da água: Microbiota da água, Fontes e Purificação da água, Doenças de Veiculação Hídrica
3	09/04	- Microrganismos Indicadores da Qualidade de água: Coliformes Termotolerantes, <i>Escherichia coli</i> e outros indicadores microbiológicos; - Legislação e Metodologia de Análise dos Indicadores da Qualidade microbiológica da água
4	16/04	- Microbiologia do ar: Composição do ar e Impurezas, - Características de ambientes abertos e fechados, - Fungos Anemófilos, Doença dos Legionários
5	23/04	- Métodos de Avaliação Microbiológica do ar e Legislação Vigente
6	30/04	- Resolução e discussão de exercícios relacionados a Microbiologia da água e do ar
7	07/05	- 1 Avaliação
8	14/05	- Microbiologia do Solo: Microrganismos do solo, Ecologia; - Contagem e Isolamento de Microrganismos do solo,
9	21/05	- Papel dos microrganismos nos ciclos do nitrogênio e do carbono
10	28/05	- Resolução e discussão de exercícios relacionados a Microbiologia do solo
11	04/06	- Mesa redonda: debate artigo científico sobre Microbiologia do solo
12	11/06	- Microbiologia de Alimentos: Introdução, Importância e Objetivos, Controle dos Microrganismos - Análise Microbiológica e Legislação vigente
13	18/06	-Seminários: temas atuais e relevantes como biocombustíveis, alimentos e substâncias produzidas por microrganismos serão abordados
14	25/06	- Seminários (parte 2)

15	02/07	- 2º Avaliação
----	-------	----------------

*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: fbadotti@cefetmg.br, fbadotti@outlook.com (preferencial)
Local: Campus/Prédio/Sala Campus I, sala 427
Horário semanal disponibilizado: após as aulas ou a combinar

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. Fernanda Badotti (elaborador(a)) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO N° Plano didático Tecn das Análises Microbiol/2025 - DEQUI (11.55.09)
(N° do Documento: 214)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 31/03/2025 09:48)

FERNANDA BADOTTI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###536#5

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 23:36)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 10:44)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 214, ano: 2025, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 31/03/2025 e o código de verificação: **f29625589d**