

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Laboratório de Análises Microbiológicas	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Fátima de Cássia Oliveira Gomes	2QUI.032
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 5º período	Semestre/ano: 2023.2
Carga horária total: 45 h/a	Créditos: 03
Natureza: (Téorica ou Prática): Prática	(Obrigatório ou Optativa): obrigatório
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
- Aulas práticas em laboratório	Relatórios	40pts
- Vídeo-aulas	Participação/ Exercícios/ Trabalhos	20pts
- Estudos dirigidos,	Avaliações Práticas	40 pts
- Formulários interativos		
- Atividades avaliativas		
- Relatórios de aulas práticas sistematizados		
- Artigos científicos		
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Padlet, Utilização de mídias eletrônicas, apresentações orais, modelos de relatórios técnicos, aulas expositivas.

Cronograma de atividades*

PLANO DIDÁTICO

Aula	Data	Descrição da atividade
1	11/08	apresentação da disciplina. Discussão do cronograma e das atividades propostas. Normas para coleta de amostras de água. Teste Presuntivo: Preparo de meios de cultura para análise de coliformes totais (Caldo Lactosado – CL). Preparo de meios de cultura para bactérias Heterotróficas (PCA).
2	18/08	Inoculação das Amostras de água nos meios de cultura CL e pela técnica de pour plate em Agar PCA. Preparo de meios de cultura caldo verde brilhante (CVB) para análise de coliformes totais (Teste Confirmativo).
3	25/08	Leitura dos tubos inoculados e transferência das amostras positivas para tubos contendo CVB. Preparo de meios de cultura caldo <i>E. coli</i> (EC) para análise de coliformes termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> . Contagem de bactérias heterotróficas.
4	01/09	Transferência das amostras positivas para tubos contendo caldo EC. Anotar os resultados e determinar o NMP de coliformes totais/100mL de amostra. Preparo de agar EMB.
5	15/09	Inoculação de Agar EMB com amostras positivas a partir do caldo EC. Anotar os resultados e determinar o NMP de coliformes termotolerantes/100mL de amostra. Observação de colônias típicas. Interpretação dos resultados e análise da legislação.
6	22/09	Análise da qualidade do ar em ambientes internos (ar condicionado): preparação de meios de cultura. Contagem de material particulado.
7	29/09	Análise da qualidade do ar em ambientes internos (ar condicionado): realização da prática. Contagem de Indicadores da qualidade do ar - Líquens.
8	06/10	Observação de colônias típicas do ar em ambientes internos (ar condicionado). Análise e descrição da microbiota aérea encontrada.
9	20/10	Atividade avaliativa 1.
10	27/10	Apresentação de seminários.
11	03/11	Preparo de material para análise microbiológica de alimentos. Normas de análise.
12	10/11	Diluições seriadas, plaqueamento de amostras em meios seletivos e indicadores. Parte 1.
13	17/11	Análise dos resultados. Continuação da identificação dos microrganismos isolados.
14	24/11	Análise dos resultados Parte 2. Análise microbiológica de produtos farmacêuticos não estéreis: Preparo de meios de cultura.
15	01/12	Preparação da amostra e pesquisa de microrganismos utilizando Agar Lethen (enriquecimento) Diferenciação de microrganismos utilizando meios de cultura seletivos: Agar Cetrimida, Agar Baird Parker e MacConkey.
16	15/12	Atividade avaliativa 2.

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse

Local: **Campus 1/ prédio escolar/ laboratório 419**

Horário semanal disponibilizado: **sexta-feira a tarde**

Bibliografia adicional

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

1	Textos científicos, vídeo-aulas e artigos. Além das referências citadas no programa da disciplina no PPC.
2	
3	

Assinatura digital

Prof. Fátima de Cássia Oliveira Gomes (responsável pela elaboração)

Prof. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)

Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)



Emitido em 31/07/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1288/2023 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/08/2023 18:04)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 31/07/2023 14:26)

FATIMA DE CASSIA OLIVEIRA GOMES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###885#9

(Assinado digitalmente em 31/07/2023 23:22)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1288**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **31/07/2023** e o código de verificação: **e42ddd9b94**