PLANO DIDÁTICO

CAMPUS GAMELEIRA

MESTRADO EM TECNOLOGIA DE PRODUTOS E PROCESSOS	
Disciplina: **Tecnologias Sustentáveis**	**CÓDIGO**: PPGTPP007

Nível	Mestrado
Caráter	Aplicada
Carga Horária	45 horas/aula
Créditos	03
Área de Concentração	Tecnologia de Produtos e Processos
Linha de Pesquisa	Linha 1: Sustentabilidade de Processos e Controle Ambiental

Interdisciplinaridade

Pré-requisitos	**Código**
Não tem	**-**
Correquisitos	**Código**
Não tem	**-**

Metodologia de ensino

Aulas expositivas com quadro e multimídias, seminários, discussão de textos científicos, vídeos e trabalhos realizados pelos alunos de forma individual ou em grupos.

Metodologias ativas: Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL); Sala de Aula Invertida; Ensino colaborativo, individualizado, por investigação, demonstração, analogias, discussão dirigida e aprendizagem ativa.

Abordagens comunicativas em sala de aula, interativa e dialógica.

Atividades avaliativas

A avaliação da aprendizagem ocorrerá ao longo do curso, por meio de atividades diversas, utilizando diferentes instrumentos de avaliação, conforme descrição apresentada a seguir.

AVALIAÇÕES
Unidades I: Resenha de artigo (10 pontos) + Estudo de Caso (15 pontos) = 25 pontos
Unidade II: Estudo de Caso + Projeto aplicado = 25 pontos
Unidade III: Resenha de artigo + Estudo de Caso = 25 pontos
Seminários integrados (10 pontos) + Avaliação Final (15 pontos) = 25 pontos

Recursos didáticos

Quadro, multimídias, entre outros recursos audiovisuais como vídeos e modelos.

Livros, e-books, artigos e textos complementares.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1.	05.03.24 (Akemi)	Apresentação da Displina. Plano de Ensino. Plano Didático. **Unidade I**: Fundamentos da Química Verde, Engenharia Verde, Biotecnologia e Sustentabilidade. Artigos e materiais complementares (leitura recomendada).
2.	12.03.24 (Akemi)	**Unidade I**: Química Verde – Princípios e Aplicações. Fórum de discussão e debate. RESENHA DE ARTIGO (10 pontos).
3.	19.03.24 (Akemi)	**Unidade I**: Química Verde – Princípios e Aplicações. Fórum de discussão e debate.
4.	26.03.24 (Akemi)	**Unidade I**: Química Verde – Princípios e Aplicações. Fórum de discussão e debate. ESTUDO DE CASO (15 pontos).
5.	03.04.24 (Luzia)	**Unidade II**: Engenharia Verde: Operações Unitárias, Processos e Produto Princípios da engenharia verde
6.	10.04.24 (Luzia)	**Unidade II**: Engenharia Verde: Operações Unitárias, Processos e Produto Aplicações da engenharia verde no desenvolvimento de produtos e processos Resenha de artigo recomendado (10 pontos)
7.	17.04.24 (Luzia)	**Unidade II**: Engenharia Verde: Operações Unitárias, Processos e Produto Aplicações da engenharia verde no desenvolvimento de produtos e processos
8.	24.04.24 (Luzia)	**Unidade II**: Engenharia Verde: Operações Unitárias, Processos e Produto TRABALHO INTEGRADO (15 pontos)
9.	08.05.24 (Gisele)	**Unidade III**: Biotecnologia Industrial: Biocatálise: Princípios e Aplicações
10.	15.05.24 (Gisele)	**Unidade III**: Biotecnologia Industrial: Biocatálise: Princípios e Aplicações RESENHA DE ARTIGO (10 pontos).
11.	22.05.24 (Gisele)	**Unidade III**: Visita Técnica: Usina de Reciclagem de Entulho
12.	29.05.24 (Gisele)	**Unidade III**: Biotecnologia Industrial: Biocatálise: Princípios e Aplicações ESTUDO DE CASO (15 pontos).
13.	05.06.24 (Akemi/Gisele/Luzia)	**Unidades I a III**: SEMINÁRIOS INTEGRADOS (10 pontos)
14.	12.06.24 (Akemi/Gisele/Luzia)	
15.	19.06.24 (Akemi/Gisele/Luzia)	**Unidades I a III**: AVALIAÇÃO FINAL (15 pontos)

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DPPG

Atendimento extraclasse
Local: Campus Gameleira
Horário semanal disponibilizado: Terças-feiras, das 10h40 às 11h40 (professora Adriana) Quartas-feiras, das 10h às 11h (professora Gisele) Terças-feiras, das 14h00 às 17h (professora Luzia)

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1.	Livros, e-books e outros materiais bibliográficos disponíveis na biblioteca universitária.
2.	Artigos técnico-científicos disponíveis *online*.
3.	Textos complementares disponibilizados no SIGAA.

Assinatura Digital
Prof. Dra. Adriana Akemi Okuma (elaboradora) Prof. Dra. Gisele Fátima Morais Nunes (elaboradora) Prof. Dra. Luzia Sergina de França Neta (elaboradora) Prof. Dr. Wagner Guadagnin Moravia (coordenador adjunto do programa) Prof. Dra. Raquel Vieira Mambrini (coordenadora do programa)

PLANO DIDÁTICO Nº 782/2024 - PPGTPP (11.52.15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/03/2024 06:53)
ADRIANA AKEMI OKUMA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 27/03/2024 07:41)
GISELE FATIMA MORAIS NUNES
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###805#5

(Assinado digitalmente em 26/03/2024 23:49)
LUZIA SERGINA DE FRANCA NETA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
PPGTPP (11.52.15)
Matrícula: ###115#6

(Assinado digitalmente em 27/03/2024 11:25)
RAQUEL VIEIRA MAMBRINI
COORDENADOR
PPGTPP (11.52.15)
Matrícula: ###220#7

(Assinado digitalmente em 27/03/2024 08:59)
WAGNER GUADAGNIN MORAVIA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DCTA (11.55.03)
Matrícula: ###330#5

*Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: **782**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **26/03/2024** e o código de verificação: **03796606ae***