



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE PALOTINA

Coordenação do Curso de ou Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: QUÍMICA AMBIENTAL				Código: DEE177			
Natureza:							
(X) Obrigatória		(X) Semestral		() Anual		() Modular	
() Optativa							
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total: 36	Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
CH Semanal: 6							

EMENTA

O ambiente e sustentabilidade. A química ambiental e a química verde. Fundamentos da química aquática. A atmosfera e a química atmosférica. O solo e a química ambiental agrícola

PROGRAMA

1. O ambiente e sustentabilidade.
 - 1.1 Impactos do desenvolvimento no ambiente, aspectos econômicos, sociais e ambientais
2. A química ambiental e a química verde.
 - 2.1 Definições e histórico da química ambiental
3. Fundamentos da química aquática.
 3. Aspectos gerais da água
 3. Parâmetros físicos: temperatura, sólidos e condutividade.
 3. Parâmetros químicos: química ácido-base da água, dureza da água, oxigênio dissolvido e matéria orgânica.
4. A atmosfera e a química atmosférica.
 4. Ciclos biogeoquímicos
 4. Poluição atmosférica
5. O solo e a química ambiental agrícola.
 5. Formação do solo
 5. Química e fertilidade do solo

OBJETIVO GERAL

Por meio dos conteúdos ministrados o aluno deverá ser capaz de identificar os processos químicos que ocorrem na formação da água, solo e atmosfera, bem como dos processos de degradação e recuperação dos meios.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Caracterizar a água em relação aos seus aspectos físico-químicos;
- Identificar a presença de poluentes na água;
- Diagnosticar a qualidade da água,
- Identificar o solo de acordo com suas características;
- Estudar as reações químicas na atmosfera.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas de forma SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS, por meio plataformas virtuais.

Plataformas Virtuais: Síncronas (plataforma Zoom) e Assíncronas (plataforma Google Classroom);

Nas aulas assíncronas será disponibilizado materiais como (vídeo aulas ou aulas narradas, textos e artigos, listas de exercícios.

A frequência na disciplina será obtida por meio da entrega das atividades em datas estabelecidas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão feitas para cada unidade curricular, conforme apresentado em cronograma. As avaliações serão por meio de listas de exercícios, participação em fóruns pela plataforma Google Class Room.

* Sistema de aprovação.

O aluno será avaliado durante toda a disciplina e cada atividade referente a unidade curricular contará com um valor.

A nota final será calculada a partir da somatória das notas obtidas nas atividades propostas.

BIBLIOGRAFIA

Será disponibilizado ao aluno material bibliográfico em formato pdf ou similar para cada unidade curricular.

CRONOGRAMA

Atividades síncronas:

Dia da semana: segunda-feira

Horário: 19h00-21h00

Período: 10 de agosto a 21 de Setembro

Ciclo 3

Mês	Data	Conteúdo	
AGOSTO	10	APRESENTAÇÃO DO CONTEÚDO, FORMAS DE AVALIAÇÃO E CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PARA CADA UNIDADE CURRICULAR. O ambiente e sustentabilidade. - Impactos do desenvolvimento no ambiente, aspectos econômicos, sociais e ambientais A química ambiental e a química verde. - Definições e histórico da química ambiental	Atividade síncrona e assíncrona (6 h/semana)
	17	Fundamentos da química aquática. - Aspectos gerais da água - Parâmetros físicos: temperatura, sólidos e condutividade.	Atividade assíncrona (6 h/semana)

SETEMBRO	24	- Parâmetros químicos: química ácido-base da água, dureza da água, oxigênio dissolvido e matéria orgânica.	Atividade assíncrona (6 h/semana)
	31	Aula de exercícios (tira dúvidas)	Atividade síncrona (6 h/semana)
	07	A atmosfera e a química atmosférica. - Ciclos biogeoquímicos - Poluição atmosférica	Atividade assíncrona (6 h/semana)
	14	O solo e a química ambiental agrícola. - Formação do solo - Química e fertilidade do solo	Atividade assíncrona (4 h/semana)
	21	EXAME	Atividade síncrona (2 h/semana)

SERÃO DISPONIBILIZADAS 30 VAGAS

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **DILCEMARA CRISTINA ZENATTI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 08/07/2020, às 14:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **2795679** e o código CRC **E7CD35FB**.