

PLANO DIDÁTICO – ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

DISCIPLINA: Química Analítica Instrumental I	CÓDIGO: 2QUI.083
---	-------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQui)

Professor (a): Patterson Patricio de Souza

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva síncrona (70%).	Prova escrita	50
Aulas expositivas assíncronas (30%).	Seminário	25
Seminários.	Trabalhos	25
Trabalho individual.		
Trabalho em equipe.		
	Total	100

Atividades Complementares:

- 1- Estudo de artigo em periódicos com desenvolvimento de metodologias.
- 2- Artigos técnicos de fabricantes com atualizações em cada equipamento.

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:
Reuniões online com alunos.**

Horário semanal: Quartas-feiras das 9:50 às 12:20 h

Cronograma

Data	Atividade	Síncrono	Assíncrono
Semana 1	Apresentação do Curso	X	
Semana 1	Introdução à Eletroanalítica	X	
Semana 2	Eletroanalítica- Potenciometria- Princípio e Eletrodos de Referência	X	
Semana 2	Eletroanalítica- Potenciometria-Eletrodos Indicadores	X	
Semana 3	Eletroanalítica- Potenciometria-Eletrodos Indicadores- Eletrodos de membrana	X	
Semana 3	Eletroanalítica- Exercícios de potenciometria	X	
Semana 4	Eletroanalítica- Condutimetria	X	
Semana 4	Eletroanalítica- Títulações Condutimétricas	X	

Semana 5	Eletroanalítica- Coulometria	X	
Semana 5	Exercícios Coulometria	X	
Semana 6	Revisão Geral Eletroanalítica	X	
Semana 6	Avaliação 1- Eletroanalítica.		X
Semana 7	UV-VIS introdução	X	
Semana 7	UV-VIS introdução	X	
Semana 8	Instrumentos para Espectroscopia Óptica		X
Semana 8	Adição de padrão	X	
Semana 9	UV-VIS em instrumental	X	
Semana 9	Exercícios		X
Semana 10	Introdução Absorção Atômica	X	
Semana 10	Avaliação 2- UV-VIS	X	
Semana 11	Absorção Atômica- Introdução	X	
Semana 11	Absorção Atômica- Introdução	X	
Semana 12	Absorção Atômica por forno de grafite	X	
Semana 12	ICP-OES	X	
Semana 13	Exercícios		X
Semana 13	Análise Térmica- TGA, DTA, DSC e TMA	X	
Semana 14	preparação de seminários e reposição de aula prática		X
Semana 14	Apresentação de seminários parte 1	X	
Semana 15	Apresentação de seminários parte 2	X	
	Avaliação Substitutiva	X	

Bibliografia Adicional:

1	WEST, D. N. Analytical chemistry : an introduction , 7ª edição, Estados Unidos : BOOKS/COLE, 2000.
2	Wang, J. Analytical electrochemistry , 3ª Edição, Hoboken, N.J, Editora Wiley-VCH, 2006.

Professor responsável:
Patterson Patricio de Souza

Data: 01/08/2020

Coordenador (a) do curso:

Data: