



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO				
PROGRAMA DE DISCIPLINA						
NOME DA DISCIPLINA				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
QUÍMICA ANALÍTICA III				LIC EM QUÍMICA	QUIM0041	2022.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30 h	PRÁTICA: 15 h	APC:	HORÁRIO: Seg: 18:50 – 20:30h; Qua: 18:50 – 20:30h		
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
Licenciatura em Química						
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
Aparecida Maria Simões Mimura					Doutora	
EMENTA						
Propriedades da radiação eletromagnética. Espectroscopia de absorção molecular no ultravioleta e visível. Cromatografia. Técnicas Eletroanalíticas.						
OBJETIVOS						
OBJETIVO GERAL: Compreender as principais técnicas de análise instrumental.						
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:						
<ul style="list-style-type: none">• Compreender as diferentes técnicas de análise instrumental.• Preparar amostras para a análise.• Compreender os conceitos relacionados às áreas: atômica, eletroanalítica e separação.• Interpretar resultados e dados.						
METODOLOGIA						
Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos multimídia. Resolução de problemas e exercícios durante e após as aulas. Apresentação de seminários. Aulas práticas no laboratório de química.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
Avaliação de forma escrita. Resolução de problemas e exercícios. Apresentação de seminários. Relatórios referentes às aulas práticas e organização do caderno de laboratório.						

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	Apresentação da disciplina
2	Propriedades da radiação eletromagnética
3	Absorbância e transmitância
4	Lei de Lambert-Beer
5	Espectrofotometria UV-Visível
6	Espectrometria de absorção atômica com chama
7	Espectrometria de absorção atômica com forno de grafite
8	Espectrometria de emissão atômica com chama
9	Primeira avaliação
10	Tipos de cromatografia
11	Cromatografia líquida



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

12	Cromatografia gasosa
13	Eletroforese capilar
14	Potenciometria
15	Voltametria
16	Amperometria
17	Segunda avaliação – Seminário sobre técnicas eletroanalíticas
18	Terceira avaliação
19	Aula prática 1: Espectrofotometria UV-Visível (Fe com KSCN)
20	Aula prática 2: Aplicações espectrofotometria UV-Visível (mistura)
21	Aula prática 3: Preparo de amostras para F AAS (cachaça)
22	Aula prática 4: Preparo de amostras para F AES (Gatorade)
23	Aula prática 5: Análise de amostras por F AAS (Petrolina)
24	Aula prática 6: Análise de amostras por F AES (Petrolina)
25	Aula prática 7: Tipos de cromatografia – (papel e partição)
26	Aula prática 8: Cromatografia de troca iônica (resina)
27	Quarta avaliação
28	PROVA FINAL
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BÁSICA: SKOOG, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R.; Fundamentos da Química Analítica , Cengage Learning, São Paulo, 2008.	
COMPLEMENTAR: HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa . 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012. HOLLER, F. James; SKOOG, Douglas A.; CROUCH, Stanley R. Princípios de análise instrumental . Tradução de Célio Pasquini. 6ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2009. BACCAN, Nivaldo. Química Analítica quantitativa elementar . 3ª edição, São Paulo: Edgard Blucher, 2001. VOGEL, Arthur I. Química Analítica qualitativa . 5ª edição. São Paulo: Mestre Jou, 1981.	
DATA	_____/_____/_____ ASSINATURA DO PROFESSOR
	_____/_____/_____ APROV. NO NDE
	_____ COORD. DO COLEGIADO