



PLANO DE ENSINO	2012
------------------------	-------------

CURSO	ANO/SEMESTRE			
Eng ^o de Alimentos	2012/2			
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Química Analítica Qualitativa	60	44	28	72
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Ms. Deiver Alessandro Teixeira			

EMENTA
Teoria: Introdução à análise qualitativa; Produtos de solubilidade (Kps) e sua aplicação em análise qualitativa; Reações características de cátions e de ânions; Isolamento, caracterização e respectivas técnicas de separação e identificação por análise sistemática de cátions e ânions; Análises de sais minerais em alimentos – teórica; Análise qualitativa orgânica.
Prática: Propriedades gerais dos cátions: análise via úmida e via seca; Marcha analítica sistemática de cátions; Identificação de ânions; Identificação de compostos orgânicos; Análise de minerais em alimentos – prática.

OBJETIVOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Equilíbrio químico pH e pOH; Equilíbrio iônico da água. Produto de solubilidade Efeito do íon comum Reações químicas Análise cátions e ânions Análise de alimentos Solução tampão

VISITAS TÉCNICAS PREVISTAS
Não há.

METODOLOGIA DE ENSINO
Aula expositiva, atividades de fixação, trabalhos, pesquisas, plantão tira dúvidas.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
X	Laboratório de Ensino	X	Datashow
	Laboratório de Informática		Retroprojeter
	Outros:		Aparelho de Som
			DVD

			Outros:
--	--	--	---------

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)						
Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
VOGEL, A.	Química Analítica Qualitativa	5ª	São Paulo	Editora Mestre Jou	1981	
BACCAN, N., ALEIXO, L.M., STEIN, E. GODINHO, E.S.	Introdução á semimicroanálise Qualitativa	4ª	São Paulo	Ed. Campinas	1991	
VAITSMAN, D.S; BITTENCOURT, O.A.; PINTO, A.	Análise Química Qualitativa				1981	

Bibliografia Complementar						
Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
SCOOG, D.A; WEST, D.M.	Química Analítica		São Paulo	MacGraw-Hill	2000	

APROVAÇÃO	
Cuiabá-MT, 07 de novembro de 2012.	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> Deiver Alessandro Teixeira	
<hr style="width: 40%; margin: 0 auto;"/> Coordenador do Curso	<hr style="width: 40%; margin: 0 auto;"/> Área Pedagógica



ANEXO 1

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA

2012/2

CURSO

Engº de Alimentos

COMPONENTE CURRICULAR (DISCIPLINA)

TURMA

TURNO

C.H.

Química Analítica Qualitativa

Integral

60

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Ms. Deiver Alessandro Teixeira

DIAS	C.H.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS
07/11/12	4	Apresentação do plano de curso. Introdução a equilíbrio químico. O estado de equilíbrio. A abordagem do equilíbrio. Equilíbrio químico e o princípio de Le Châtelier.
14/11/12	4	Lei do equilíbrio químico. Expressão da lei da ação das massas. A constante de equilíbrio.
22/11/12	4	Cinética e equilíbrio.
29/11/12	4	Resolução de exercícios. Equilíbrio químico heterogêneo.
05/12/12	4	Estudo dirigido. Resolução de exercícios. Pesquisa.
06/12/12	4	Prática. Análise grupo 1 de cátions.
10/12/12	4	Estudo dirigido. Resolução de exercícios. Pesquisa.
13/12/12	4	Prática. Análise de ânions
20/12/12	4	Avaliação teórica.
24/01/13	4	Efeito do íon comum. Produto de solubilidade.
31/01/13	4	Prática. Análise qualitativa de água para consumo humano.
04/02/13	4	Estudo dirigido. Resolução de exercícios. Pesquisa.
07/02/13	4	Prática. Análise qualitativa do mel.
14/02/13	4	Prática. Solução tampão.
20/02/13	4	Teoria.
21/02/13	4	Avaliação prática. Entrega de relatórios.
25/02/13	4	Avaliação teórica
28/02/13	4	Atividade de recuperação de notas. Fechamento de notas.

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 07 de novembro de 2012.

(-Nome do professor-)

Coordenador do Curso

Área Pedagógica