



1.1.1.20.06 Currículo Cursos por Versão

Curso.: 133 - Química - Bacharelado

Versão: 2010

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Complementares de Graduação

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
ADE1000	POLÍTICAS PÚBLICAS E GESTÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA	99	4	75	Disciplina	
		Teórica				60
		Prática				15
BBM1020	BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL	99	2	60	Disciplina	
		Prática				60
BBM1021	BIOQUÍMICA B	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
BLG1001	INTRODUÇÃO À BIOLOGIA	99	4	75	Disciplina	
		Teórica				45
		Prática				30
CAD1018	ADMINISTRAÇÃO MERCADOLÓGICA	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
DEQ1000	BALANÇO DE MASSA E ENERGIA	99	3	60	Disciplina	
		Prática				30
		Teórica				30
DEQ1031	OPERAÇÕES UNITÁRIAS I-A	99	6	90	Disciplina	
		Teórica				90
DPS1015	SISTEMA DE QUALIDADE I	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
DPS1066	PROJETO DE EXPERIMENTOS	99	4	60	Disciplina	
		Prática				15
		Teórica				45
DPS1087	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				45
		Prática				15
DPS1092	METROLOGIA	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				45
		Prática				15
EDE1025	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO ESPECIAL E PRÁTICA ESCOLAR	99	3	60	Obrigatória	
		Prática				15
		Teórica				45
EDE1114	LIBRAS I	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				15
		Prática				45
FSC1002	MECÂNICA CLÁSSICA I	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
FSC1038	ESTRUTURA DA MATÉRIA	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
FSC1040	MECÂNICA QUÂNTICA I	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60



1.1.1.20.06 Currículo Cursos por Versão

Curso.: 133 - Química - Bacharelado

Versão: 2010

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Complementares de Graduação

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
FSC131	FISICO-QUIMICA EXPERIMENTAL II	99	2	60	Disciplina	
		Prática				60
Ementa.: FENÔMENOS DE SUPERFÍCIE. PROPRIEDADES FÍSICAS DOS LÍQUIDOS. CINÉTICA QUÍMICA. RADIOQUÍMICA. MEDIDAS ÓPTICAS. ELETROQUÍMICA.						
FSC132	FISICO QUIMICA IV - B	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
Ementa.: ESPECTROSCOPIA. FOTOQUÍMICA. QUÍMICA NUCLEAR.						
FSC203	FISICA IV	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
Ementa.: OSCILAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS. CORRENTES ALTERNADAS. AS EQUAÇÕES DE MAXWELL. ONDAS ELETROMAGNÉTICAS. NATUREZA E PROPAGAÇÃO DA LUZ. REFLEXÃO E REFRAÇÃO. ÓTICA GEOMÉTRICA. INTERFERÊNCIA. DIFRAÇÃO. REDES DE DIFRAÇÃO E ESPECTROS. POLARIZAÇÃO. A LUZ E A FÍSICA QUÂNTICA. ONDAS E PARTÍCULAS.						
FSC214	TERMODINAMICA	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
Ementa.: CONCEITOS BÁSICOS E POSTULADOS DA TERMODINÂMICA. RELAÇÕES MATEMÁTICAS FORMAIS DA TERMODINÂMICA. PROCESSOS E MÁQUINAS TERMODINÂMICAS. TRANSFORMADAS DE LEGENDRE E RELAÇÕES DE MAXWELL. TRANSIÇÕES DE FASES DE PRIMEIRA E SEGUNDA ORDEM. DISCUSSÕES ACERCA DO ZERO ABSOLUTO DE TEMPERATURA.						
FSC509	MECANICA ESTATISTICA	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
Ementa.: CONCEITOS ESTADÍSTICOS BÁSICOS. FORMULAÇÃO ESTADÍSTICA DE PROBLEMAS MECÂNICOS. ELEMENTOS DE TEORIA DE ENSEMBLE. O ENSEMBLE CANÔNICO. O ENSEMBLE MACROCANÔNICO E OUTROS ENSEMBLES. ESTADÍSTICAS DE BOLTZMANN, DE FERMI E DE BOSE. MECÂNICA ESTATÍSTICA CLÁSSICA. O GÁS IDEAL. ESTATÍSTICA QUÂNTICA. SISTEMAS BOSÔNICOS IDEAIS. SISTEMAS FERMIONICOS IDEAIS. ESTATÍSTICA DE SISTEMAS MAGNÉTICOS. CRISTAIS.						
FUE1014	FUNDAMENTOS HISTÓRICOS, FILOSÓFICOS E SOCIOLOGICOS DA EDUCAÇÃO	99	4	75	Disciplina	
		Prática				15
		Teórica				60
FUE1022	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO "A"	99	5	90	Disciplina	
		Prática				30
		Teórica				60
GCC132	INTRODUCAO A MINERALOGIA ECONOMICA	99	3	60	Disciplina	
		Prática				30
		Teórica				30
Ementa.: INTRODUÇÃO À MINERALOGIA. ESTUDO DOS MINERAIS DE INTERESSE ECONÔMICO. ESTUDOS DOS RECURSOS MINERAIS DO RIO GRANDE DO SUL. MINERAÇÃO EM MEIOS URBANOS E DESENVOLVIMENTO.						
LTE1043	LÍNGUA ESTRANGEIRA I - ALEMÃO	99	3	60	Disciplina	
		Prática				15



1.1.1.20.06 Currículo Cursos por Versão

Curso.: 133 - Química - Bacharelado

Versão: 2010

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Complementares de Graduação

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
		Teórica				45
LTE1044	LÍNGUA ESTRANGEIRA I INGLÊS	99	3	60	Disciplina	
		Prática				15
		Teórica				45
MEN1094	INTRODUÇÃO À PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS E QUÍMICA	99	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
MTM1021	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS "A"	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
MTM1022	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS "B"	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
QMC1010	BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL	99	2	60	Disciplina	
		Prática				60
QMC1026	QUÍMICA DA MADEIRA	99	3	60	Disciplina	
		Teórica				30
		Prática				30
QMC1035	QUÍMICA AMBIENTAL APLICADA	99	1	30	Disciplina	
		Prática				30
QMC1045	SEMINÁRIOS DA GRADUAÇÃO EM QUÍMICA	8	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
QMC1046	QUÍMICA DOS COMPOSTOS DE ORGANOMETÁLICOS	99	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
QMC1052	QUÍMICA BIOINORGÂNICA	99	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
QMC1056	INTRODUÇÃO A TECNOLOGIA DE POLÍMEROS	99	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
QMC1057	INTRODUÇÃO À HIALOTECNIA	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				15
		Prática				45
QMC1065	INTRODUÇÃO À QUÍMICA SUPRAMOLECULAR	99	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
QMC1074	QUÍMICA DO PETRÓLEO E BIOCOMBUSTÍVEIS	99	6	90	Disciplina	
		Teórica				90
QMC1075	INFORMÁTICA APLICADA A PROCESSOS QUÍMICOS	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
QMC1079	ENERGIA E MEIO AMBIENTE	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
QMC1081	INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DE POLÍMEROS	99	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
QMC1083	PROCESSOS NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E CARVÃO	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60



1.1.1.20.06 Currículo Cursos por Versão

Curso.: 133 - Química - Bacharelado

Versão: 2010

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Complementares de Graduação

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
QMC1086	PROCESSOS NA INDÚSTRIA DO ÁLCOOL E BIOCMBUSTÍVEIS	99	3	45	Disciplina	
		Teórica				45
QMC1089	QUIMOMETRIA APLICADA AO CONTROLE ANALÍTICO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	99	3	60	Disciplina	
		Teórica				45
		Prática				15
QMC1090	GESTÃO E CERTIFICAÇÃO DE LABORATÓRIOS	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
QMC1095	FUNDAMENTOS DE NANOTECNOLOGIA	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
QMC1110	EDUCAÇÃO E MEIO AMBIENTE	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				30
		Prática				30
QMC1113	CIÊNCIA DE COLÓIDES E INTERFACE APLICADA	99	5	75	Disciplina	
		Teórica				45
		Prática				30
QMC167	HIGIENE E SEGURANÇA INDUSTRIAL	99	2	30	Disciplina	
		Teórica				30
Ementa.: HISTÓRICO E BIBLIOGRAFIA. ACIDENTES DO TRABALHO. LEGISLAÇÃO E NORMAS.						
QMC168	TECNOLOGIA QUIMICA EXPERIMENTAL I-A	99	2	60	Disciplina	
		Prática				60
Ementa.: ÁGUAS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO. ÁGUAS DE EMPREGO INDUSTRIAL. TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS.						
QMC169	TECNOLOGIA QUIMICA EXPERIMENTAL II - A	99	2	75	Disciplina	
		Prática				75
Ementa.: OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS INDUSTRIAIS. INDÚSTRIA DE VIDROS.						
QMC170	QUIMICA INDUSTRIAL I	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
Ementa.: COMBUSTÍVEIS INDUSTRIAIS. ESTUDO GERAL DE INDÚSTRIA-TIPO. TRATAMENTO DE EFLUENTES. TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.						
QMC176	BIOQUIMICA "B"	99	4	60	Disciplina	
		Teórica				60
Ementa.: ESTRUTURA DOS ÁCIDOS NUCLÉICOS. ASPECTOS HISTÓRICOS DO ÁCIDO DESOXIRIBONUCLEICO (DNA) COMO MATERIAL GENÉTICO. ASPECTOS GERAIS DA BIOLOGIA MOLECULAR. PRINCIPAIS TRABALHOS CELULARES. PAPEL DOS PRINCIPAIS AGENTES INORGÂNICOS NOS SISTEMAS VIVOS. IMPACTO DO USO DE AGENTES QUÍMICOS NO AMBIENTE E NOS ORGANISMOS VIVOS.						
QMC994	TEMAS CONTEMPORÂNEOS EM CIÊNCIAS I	99	2	30	Disciplina	
		Teórica				30
		Prática				0



1.1.1.20.06 Currículo Cursos por Versão

Curso.: 133 - Química - Bacharelado

Versão: 2010

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Complementares de Graduação

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
TCA100	MICROBIOLOGIA ALIMENTAR I	Tipo de Aula		75	Disciplina	Carga Horária
		99	4			
		Prática				
	Teórica		45			
Ementa.: REVISÃO GERAL DE MICROORGANISMOS IMPORTANTES EM MICROBIOLOGIA ALIMENTAR. BACTÉRIAS: GRUPOS E FAMÍLIAS IMPORTANTES EM MICROBIOLOGIA ALIMENTAR. FUNGOS: GÊNEROS DE IMPORTÂNCIA EM MICROBIOLOGIA ALIMENTAR. LEVEDURAS: GÊNEROS DE IMPORTÂNCIA EM MICROBIOLOGIA ALIMENTAR. CONTAMINAÇÃO DOS ALIMENTOS. CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS. ALTERAÇÕES CAUSADAS POR MICROORGANISMOS NOS ALIMENTOS. ALIMENTOS E ENZIMAS PRODUZIDOS POR MICROORGANISMOS. PRODUÇÃO DE CULTIVOS PARA FERMENTAÇÃO DE ALIMENTOS. ENFERMIDADES ALIMENTARES. QUALIDADE HIGIÊNICA DOS ALIMENTOS.						
TCA1000	BROMATOLOGIA ANIMAL	Tipo de Aula		75	Disciplina	Carga Horária
		99	3			
		Prática				
	Teórica		30			
TCA1025	ANÁLISE DE ALIMENTOS	Tipo de Aula		75	Disciplina	Carga Horária
		99	3			
		Prática				
	Teórica		30			
TCA1027	HIGIENE E LEGISLAÇÃO DE ALIMENTOS	Tipo de Aula		60	Disciplina	Carga Horária
		99	4			
	Teórica		60			
TCA1030	QUALIDADE NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS	Tipo de Aula		60	Disciplina	Carga Horária
		99	3			
		Teórica				
	Prática		15			
Ementa.:						
TCA1034	TECNOLOGIA DE LEITE E DERIVADOS "A"	Tipo de Aula		90	Disciplina	Carga Horária
		99	4			
		Prática				
	Teórica		45			
Ementa.:						
TCA1035	TECNOLOGIA DE PRODUTOS APÍCOLAS	Tipo de Aula		30	Disciplina	Carga Horária
		99	1			
		Prática				
	Teórica		15			
Ementa.:						
TCA1036	TRATAMENTOS DE RESÍDUOS DE INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS	Tipo de Aula		60	Disciplina	Carga Horária
		99	3			
		Prática				
	Teórica		45			
TCA1037	TECNOLOGIA DE CARNE E DERIVADOS "A"	Tipo de Aula		90	Disciplina	Carga Horária
		99	4			
		Prática				
	Teórica		45			
TCA1039	EMBALAGENS PARA ALIMENTOS	Tipo de Aula		60	Disciplina	Carga Horária
		99	3			
		Teórica				
	Prática		15			
Ementa.:						



1.1.1.20.06 Currículo Cursos por Versão

Curso.: 133 - Química - Bacharelado

Versão: 2010

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Complementares de Graduação

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
TCA1041	TECNOLOGIA DE FRUTAS E HORTALIÇAS "A"		4	90	Disciplina	
		Prática				45
		Teórica				45
Ementa.:						
TCA1042	TECNOLOGIA DE GRÃOS E CEREAIS		4	75	Disciplina	
		Prática				30
		Teórica				45
Ementa.:						
TCA1043	TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS		3	60	Disciplina	
		Prática				30
		Teórica				30
Ementa.:						
TCA1044	ANÁLISE SENSORIAL DE ALIMENTOS		2	45	Disciplina	
		Prática				15
		Teórica				30
TCA305	BROMATOLOGIA (QUÍMICA BROMATOLÓGICA)		3	90	Disciplina	
		Prática				60
		Teórica				30
Ementa.:						
CONCEITO E IMPORTÂNCIA DA BROMATOLOGIA. ESTUDO QUÍMICO E NUTRICIONAL DOS CONSTITUINTES FUNDAMENTAIS DOS ALIMENTOS. ESTUDO QUÍMICO E NUTRICIONAL DOS CONSTITUINTES SECUNDÁRIOS DOS ALIMENTOS. DIETÉTICA.						
TCA506	TECNOLOGIA DAS BEBIDAS ALCOÓLICAS		3	75	Disciplina	
		Prática				45
		Teórica				30
Ementa.:						
INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS BEBIDAS ALCOÓLICAS. TECNOLOGIA DO VINHO. TECNOLOGIA DO CONHAQUE. TECNOLOGIA DO VINAGRE. TECNOLOGIA DA CERVEJA. TECNOLOGIA DA AGUARDENTE DE CANA.						

Total de Disciplinas da Estrutura: 105