

CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 18/76/CEP

Aprova currículo de cursos.

O REITOR em exercício da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e,

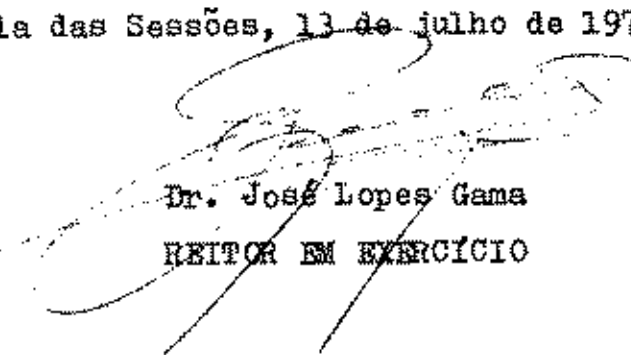
CONSIDERANDO o parecer favorável da Câmara de Ensino, ao apreciar o processo n. 3221/76, em sua reunião extraordinária do dia 28.06.76;

CONSIDERANDO ainda, a decisão do Conselho de Ensino e da Pesquisa, em sua reunião ordinária do dia 13 do mês em curso,

R E S O L V E:

Aprovar o currículo dos cursos de Engenharia Química, Engenharia Civil, Química Industrial e da Licenciatura em Química (II Grau), do Instituto de Química desta Universidade, conforme anexos.

Sala das Sessões, 13 de julho de 1976.


Dr. José Lopes Gama
REITOR EM EXERCÍCIO

UFS - CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

A) CURRÍCULO MÍNIMO

1) Disciplinas de Formação Básica

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc	Total
MATEMÁTICA	Estatística I	3		3	0	0	45	
	Estatística V	4		4	0	0	60	
	Álgebra Linear I	4		3	2	0	75	
	Cálculo I	5		4	2	0	90	
	Cálculo II	5		4	2	0	90	
	Cálculo III	4		3	2	0	75	
	Cálculo Numérico	4	29	3	2	0	75	510
FÍSICA	Introdução à Física	4		3	2	0	75	
	Física I	3		3	0	0	45	
	Física Experimental I	2		0	0	4	60	
	Física II	3		3	0	0	45	
	Física Experimental II	2		0	0	4	60	
	Física III	3		3	0	0	45	
	Física Experimental III	2	19	0	0	4	60	390
QUÍMICA	Química Geral I	4		3	0	2	75	
	Química Geral II	3	7	2	0	2	60	135
MECÂNICA	Mecânica Geral	4	4	4	0	0	60	60
PROCESSAMENTO DE DADOS	Introdução a Ciência de Computação	4	4	3	2	0	75	75
EXPRESSION GRÁFICA	Desenho Técnico I	3		2	2	0	60	
	Desenho Geométrico	3	6	2	2	0	60	120
	Eletrotécnica	5	5	4	0	2	90	90
ELETRICIDADE								
RESISTENCIA DOS MATERIAIS	Resistencia dos Materiais I	4	4	4	0	0	60	60
FENOMENOS DE TRANSPORTE	Mecânica dos Fluidos I	4		3	0	1	75	
	Transferência de Calor I	4	8	3	2	0	75	150
	TOTAL		86					1.590

A) CURRÍCULO MÍNIMO

2) Disciplina de Formação Geral

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
CIÊNCIA DO AMBIENTE (Ecologia)	Ciências do Ambiente	2	2	2	0	0	30	30
ECONOMIA	Economia da Engenharia	4	4	4	0	0	60	60
ADMINISTRAÇÃO	Administração de Empresas	4	4	4	0	0	60	60
*CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS	Optative I	4	4	4	0	0	60	60
	Optative II	4	4	4	0	0	60	60
	TOTAL		18					270

*O aluno é obrigado a fazer no I Ciclo um mínimo de 120 horas ou 08 créditos em disciplinas de formação Geral; De acordo com o resultado do Concurso Vestibular poderá ser obrigado a fazer Fundamentos de Matemática e Fundamentos de Química.

2) DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO GERAL (Eletivas)

Metodologia da Ciência	4	-	60 horas	Introdução à Filosofia	4	-	60 horas
Introdução à Economia	4	-	60 horas	Língua Portuguesa	4	-	60 horas
Noções de Direito	4	-	60 horas	Língua Inglesa	4	-	60 horas
Psicologia Social	4	-	60 horas	Língua Francesa	4	-	60 horas
Sociologia I	4	-	60 horas	Fundamentos de Química	4	-	75 horas
Direito Social	4	-	60 horas	Fundamentos de Matemática	4	-	60 horas
Psicologia Geral	4	-	60 horas				

UFS - CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

A) CURRÍCULO MÍNIMO

3) DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

MATERIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc	Total
QUÍMICA ANALÍTICA	Química Analítica Qualitativa	4		2	0	4	90	
	Química Analítica Quantitativa I	3		2	0	2	60	
	Química Analítica Quantitativa III	4	11	2	0	4	90	240
QUÍMICA DESCRITIVA	Química Inorgânica I	3		2	0	2	60	
	Química Inorgânica II	3		2	0	2	60	
	Química Orgânica I	4		2	0	4	90	
	Química Orgânica II	4	14	2	0	4	90	300
	Físico Química I	3		3	0	0	45	
FISICOQUÍMICA	Físico Química II	3		2	0	2	60	
	Físico Química III	3		2	0	2	60	
	Físico Química IV	3	12	2	0	2	60	225
	Materiais Da Indústria Química	3	3	3	0	0	45	45
CIÊNCIA DOS MATERIAIS QUÍMICA INDUSTRIAL	Química Industrial I	4		3	0	2	75	
	Química Industrial II	4	8	3	0	2	75	150
OPERAÇÕES UNITÁRIAS	Operações Unitárias I	4		4	0	0	60	
	Operações Unitárias II	4		3	2	0	75	
	Cálculo de Reatores	4	12	3	2	0	75	210
PROCESSOS QUÍMICOS	Processos Químicos	3		3	0	0	45	
	Planejamento e Projetos na Indústria Química I	4	7	3	2	0	75	120
			67					1.290

UPS - ENGENHARIA QUÍMICA

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

1) Disciplinas regidas p/Legislação Especial

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HOR. SEMAN.			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/disc.	Total	P	E	L	p/disc.	total
EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação Física I			0	2	0	30	
	Educação Física II			0	2	0	30	
	Educação Física III			0	2	0	30	
	Educação Física IV			0	2	0	30	
	Educação Física V			0	2	0	30	
	Educação Física VI			0	2	0	30	
	Educação Física VII			0	2	0	30	
	Educação Física VIII			0	2	0	30	240
ED. MORAL E CÍVICA	Est. de Problemas Brasileiros I	3		3	0	0	45	
	Prática Educativa de EFB	1	$\frac{4}{4}$	0	0	2	30	$\frac{75}{315}$
	TOTAL							

UNL - CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

2) Disciplinas de Formação Obrigatórias

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
EXPRESSÃO GRÁFICA	Desenho Técnico II	3	3	2	2	0	60	60
QUÍMICA ORGÂNICA	Química Orgânica III	4	4	2	0	4	90	90
ANÁLISE INSTRUMENTAL	Análise Instrumental	3	3	2	0	2	60	60
MATEMÁTICA	Equações Diferenciais I	5	5	4	2	0	90	90
BIOQUÍMICA	Bioquímica Industrial	4	4	3	0	2	75	75
	Estágio	2	2	0	0	4	60	60
	TOTAL		21					435

<u>ENGENHARIA QUÍMICA - CURRÍCULO PLENO</u>		<u>CRÉDITOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>
A - CURRÍCULO MÍNIMO	1) Disciplina de Formação Básica	86	1.590
	2) Disciplina de Formação Geral	18	270
	3) Disciplina de Formação Profissional	67	1.290
B - CURRÍCULO COMPLEMENTAR	1) Disciplinas Regidas p/Leg. Especial	4	35
	2) Disciplinas Obrigatórias	21	435
	3) Disciplinas Optativas de Formação Qualificada	16	300
	TOTAL	212	4.200

UFS - ENGENHARIA QUÍMICA

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

3) DISCIPLINAS OPTATIVAS DO II CICLO -(Formação Especializada)

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SE-			CARGA HORÁRIA	
		p/Disc.	Total	MANAL			TOTAL	
				P	E	L	p/disc	Total
QUÍMICA INDUSTRIAL	Tecnologia da Indústria Petro-	4		3	0	2	75	
BIOQUÍMICA	química	4		3	0	2	75	
PROCESSOS DE TRANSPORTE	Tecnologia dos Alimentos	4		3	2	0	75	
	Mecânica dos Fluidos II	4		3	2	0	75	
OPERAÇÕES UNITÁRIAS	Transferência de Calor II	4		3	2	0	75	
QUÍMICA INDUSTRIAL	Operações Unitárias	4		3	2	0	75	
	Química Industrial III	4		3	0	2	75	
BIOQUÍMICA	Química Industrial IV	4		3	0	2	75	
	Tecnologia das Fermentações	4		3	0	2	75	
CIÊNCIAS DO AMBIENTE	Tecnologia do açúcar, Derivados	4		3	0	2	75	
PROCESSOS DE TRANSPORTE	Higiene e Segurança no Trabalho	4		3	2	0	75	
	Termodinâmica da Engenharia Quí-	4		3	2	0	75	
PROCESSOS QUÍMICOS	mica	4		3	2	0	75	
	Planejamento e Projetos da In-	4	48	3	2	0	75	900
	dústria Química II	4						

O aluno é obrigado a fazer no II Ciclo - obedecidos os pré-requisitos um mínimo de 300 horas ou 16 créditos em disciplinas optativas de formação profissional especializada.

U.F.S. - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

CURSO: ENGENHARIA QUÍMICA - 031

DURAÇÃO: 4 a 9 anos.

Nº	CODIGO	DISCIPLINAS	CRED.	P.E.L.	CHT.	PRÉ-REQUISITO	CO-REQ.
I CICLO							
011	EST101	Estatística I	3	3 0 0	45		
	MAT203	Desenho Geométrico	3	2 2 0	60		
	TQB012	Química Geral I	4	3 0 2	75		
	EPB101	Est. de Proble. Brasileiros	3	3 0 0	45		
	OPT000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	OPD000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	EDF101	Educação Física I	-	0 2 0	30		
			21		375		
021	TQB013	Química Geral II	3	2 0 2	60	TQB012	
	MAT101	Cálculo I	5	4 2 0	90		
	FIS101	Introdução à Física	4	3 2 0	75		
	MAT602	Álgebra Linear I	4	3 2 0	75		
	TQB014	Química Inorgânica I	3	2 0 2	60	TQB012	
	MAT201	Desenho Técnico I	3	2 2 0	60	MAT203	
	EDF102	Educação Física II	-	0 2 0	30	EDF101	
			22		450		
II CICLO							
CURSO: ENGENHARIA QUÍMICA - 031							
032	FIS102	Física I	3	3 0 0	75	MAT101	
	FIS103	Física Experimental I	2	0 0 4	60		FIS102
	MAT102	Cálculo II	5	4 2 0	90	MAT101	
041	MAT202	Desenho Técnico II	3	2 2 0	60	MAT201	
	TQB015	Química Inorgânica II	3	2 0 2	60	TQB014	
	TQB021	Quim. Analítica Qualitativa	4	2 0 4	90	TQB012	
	EDF103	Educação Física III	-	0 2 0	30	EDF102	
	TQB017	Química Geral I	4	3 0 2	75		
	EPB101	Est. de Proble. Brasileiros	3	3 0 0	45		
	OPT000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
042	OPD000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	EDF101	Educação Física I	-	0 2 0	30		
	FIS104	Física II	3	3 0 0	75	FIS102	
021	FIS105	Física Experimental II	2	0 0 4	60	FIS103	FIS104
	MAT103	Cálculo III	4	3 2 0	75	MAT102	
	TQB012	Química Orgânica I	4	2 0 4	90	TQB012	
	MAT202	Int. Ciência da Computação	4	3 2 0	75	MAT101	
	TQB022	Quim. Anal. Quantitativa I	3	2 0 2	60	TQB021	
	EDF104	Educação Física IV	-	0 2 0	30	EDF103	
	TQB017	Química Geral I	4	3 0 2	75		
021	MAT201	Desenho Técnico I	3	2 2 0	60		
	EDF102	Educação Física II	-	0 2 0	30		
			23		450		
III CICLO							
032	FIS102	Física I	3	3 0 0	75	MAT101	
	FIS103	Física Experimental I	2	0 0 4	60		FIS102
	MAT102	Cálculo II	5	4 2 0	90	MAT101	
041	MAT202	Desenho Técnico II	3	2 2 0	60	MAT201	
	TQB015	Química Inorgânica II	3	2 0 2	60	TQB014	
	TQB021	Quim. Analítica Qualitativa	4	2 0 4	90	TQB012	
	EDF103	Educação Física III	-	0 2 0	30	EDF102	
	TQB017	Química Geral I	4	3 0 2	75		
	EPB101	Est. de Proble. Brasileiros	3	3 0 0	45		
	OPT000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
042	OPD000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	EDF101	Educação Física I	-	0 2 0	30		
	FIS104	Física II	3	3 0 0	75	FIS102	
021	FIS105	Física Experimental II	2	0 0 4	60	FIS103	FIS104
	MAT103	Cálculo III	4	3 2 0	75	MAT102	
	TQB012	Química Orgânica I	4	2 0 4	90	TQB012	
	MAT202	Int. Ciência da Computação	4	3 2 0	75	MAT101	
	TQB022	Quim. Anal. Quantitativa I	3	2 0 2	60	TQB021	
	EDF104	Educação Física IV	-	0 2 0	30	EDF103	
	TQB017	Química Geral I	4	3 0 2	75		
021	MAT201	Desenho Técnico I	3	2 2 0	60		
	EDF102	Educação Física II	-	0 2 0	30		
			23		450		

NR	CODIGO	D I S C I P L I N A	CRED. P.E-L, CHT			PRÉ - REQUISITO	CO-REQ.
052	FIS106	Física III	3	3 0 0	45	FIS104, MAT103	FIS106
	FIS107	Física Experimental III	2	0 0 4	60	FIS104	
	MAT501	Equações Diferenciais I	5	4 2 0	90	MAT102	
	TQB033	Química Orgânica II	4	2 0 4	90	TQB032	
	TQB023	Quim. Anal. Quantitativa II	4	2 0 4	90	TQB022	
	TQB041	Físico Química I	3	3 0 0	45	TQB012-MAT102	
	EDF105	Educação Física V	<u>5</u>	0 2 0	<u>30</u>	EDF104	
			21		450		
062	MAT403	Cálculo Numérico	4	3 2 0	75	MAT402-MAT501	
	TCE031	Mecânica Geral	4	4 0 0	60	MAT102-FIS104	
	TQB034	Química Orgânica III	4	2 0 4	90	TQB033	
	FIS501	Eletrotécnica Geral	5	4 0 2	90	FIS106	
	TQB042	Físico Química II	3	2 0 2	60	TQB041	
	TQB024	Análise Instrumental	3	2 0 2	60	TQB022	
	EDF106	Educação Física VI	<u>5</u>	0 2 0	<u>30</u>	EDF105	
			23		465		
072	TQB021	Mecânica dos Fluidos I	4	3 0 2	75	MAT103-MAT501	
	TCE051	Resistência dos Materiais	4	4 0 0	60	TCE031	
	TQB043	Físico Química III	3	2 0 2	60	TQB042	
	TQB011	Operações Unitárias I	4	4 0 0	60	TQB042	
	TQB051	Materiais da Ind. Química	3	3 0 0	45	TQB015	
	EPB104	Prática Educativa de EPB	1	0 0 2	30	EPB101	
	EST105	Estatística V	4	4 0 0	60	EST101	
	EDF107	Educação Física VII	<u>5</u>	0 2 0	<u>30</u>	EDF106	
			23		420		
082	TQE023	Transferência de Calor I	4	3 2 0	75	MAT501-TQE021	TQP041
	TQB044	Físico Química IV	3	2 0 2	60	TQB043	
	TQP041	Processos Químicos	3	3 0 0	45	TQB043-TQB034	
	TQP011	Química Industrial I	4	3 0 2	75	TQE011-TQB023	
	TQE012	Operações Unitárias II	4	3 2 0	75	TQE011	
	ECO	Economia da Engenharia	4	4 0 0	60	MAT102	
	EDF108	Educação Física VIII	<u>5</u>	0 2 0	<u>30</u>	EDF107	
			22		420		
092	TQB012	Química Industrial II	4	3 0 2	75	TQB023 -	TQP043
	TQE014	Cálculo de Reatores	4	3 2 0	75	TQE011	
	TQP031	Ciências do Ambiente	2	2 0 0	30	TQB014	
	TQP021	Bioquímica Industrial	4	3 0 2	75	TQB033	
	OPT000	Disciplina Optativa	4		75		
	OPT000	Disciplina Optativa	<u>4</u>		<u>75</u>		
			22		405		

Nº	CODIGO	DISCIPLINA	CRED. P-R-L. OBT.			PRÉ-REQUISITO	CO. REQ.
10.2	ADM	Administração de Empresas	4	4	0 0	60	120 créditos
	TQPO42	Planej. e Projetos da Ind. Química I	4	3	2 0	75	TQEO12-TQPO41
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75	
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75	
	TQEO31	Estratégia	2	0 0	4	60	TQEO12-TQPO11-TQPO12
			13			345	
		TOTAL GERAL	212 créditos			-	4.200 Horas

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO I CICLO

FIL102	Metodologia da Ciência	4	3	1 0	60
JEC101	Introdução à Economia	4	4	0 0	60
JEC401	Noções de Direito	4	4	0 0	60
DFD306	Direito Social	4	4	0 0	60
PSA103	Psicologia Social	4	4	0 0	60
PSA108	Psicologia Geral	4	4	0 0	60
PSA201	Sociologia I	4	4	0 0	60
FIL101	Introdução à Filosofia	4	4	0 0	60
TQB011	Fundamentos de Química	4	3	2 0	75
MAT703	Fundamentos de Matemática	4	4	0 0	60
LES411	Língua Inglesa I	4	4	0 0	60
LES311	Língua Francesa I	4	4	0 0	60
LEV111	Língua Portuguesa I	4	4	0 0	60

O aluno é obrigado a fazer um mínimo de 120 horas ou 8 créditos no I Ciclo em disciplinas de formação geral. De acordo com o resultado do Concurso Vestibular poderá ser obrigado a fazer também Fundamentos de Química e Fundamentos de Matemática.

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO II CICLO

TQEO22	Mecânica dos Fluidos II	4	3	2 0	75	TQEO21
TQEO24	Transferência de Calor II	4	3	2 0	75	TQEO23
TQEO13	Operações Unitárias III	4	3	2 0	75	TQEO12
TQPO13	Química Industrial III	4	3	0 2	75	TQPO11
TQPO14	Química Industrial IV	4	3	0 2	75	
TQPO22	Tecnologia das Fermentações	4	3	0 2	75	TQPO21
TQPO15	Tec. da Ind. Petroquímica	4	3	0 2	75	TQPO12
TQPO23	Tecnologia de Alimentos	4	3	0 2	75	TQPO21
TQPO24	Tec. do Açúcar e Derivados	4	3	0 2	75	TQPO41-TQEO11-TQEO23
TQPO32	Hig. e Seg. no Trabalho	4	3	2 0	75	120CRE
TQEO25	Termoq. da Eng. Química	4	3	2 0	75	FIS104-TQBO42
TQPO43	Planej. e Proj. da Indústria Química II	4	3	2 0	75	TQPO42

O aluno é obrigado a fazer no II Ciclo obedecendo os pré-requisitos um mínimo de 300 horas ou 16 créditos em disciplinas optativas de formação profissionalizante especializada.

UFS - CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

A) CURRÍCULO MÍNIMO

1) DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
MATEMÁTICA	Estatística I	3		3	0	0	45	
	Estatística V	4		4	0	0	60	
	Álgebra Linear I	4		3	2	0	75	
	Cálculo I	5		4	2	0	90	
	Cálculo II	5		4	2	0	90	
	Cálculo III	4		3	2	0	75	
	Cálculo Numérico	4	29	3	2	0	75	510
FÍSICA	Introdução à Física	4		3	2	0	75	
	Física I	3		3	0	0	45	
	Física Experimental I	2		0	0	4	60	
	Física II	3		3	0	0	45	
	Física Experimental II	2		0	0	4	60	
	Física III	3		3	0	0	45	
	Física Experimental III	2	19	0	0	4	60	390
QUÍMICA	Química Geral I	4		3	0	2	75	
	Química Geral II	3	7	2	0	2	60	135
MECÂNICA	Mecânica Geral	4	4	4	0	0	60	60
PROCESSAMENTO DE DADOS	Introdução a Ciência da Computação	4	4	3	2	0	75	75
EXPRESSÃO GRÁFICA	Desenho Geométrico	3		2	2	0	60	
	Desenho Técnico I	3	6	2	2	0	60	120
ELETRICIDADE	Eletrotécnica Geral	5	5	4	0	2	90	90
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	Resistência dos Materiais I	4	4	4	0	0	60	60
FENÔMENOS DE TRANSPORTE	Mecânica dos Fluidos I	4		3	0	2	75	
	Transferência de Calor I	4	8	3	2	0	75	150
	TOTAL		86					1.590
			=====					=====

A) CURRÍCULO MÍNIMO

2) DISCIPLINA DE FORMAÇÃO GERAL

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
CIÊNCIA DO AMBIENTE (Ecologia)	Ciências do Ambiente	2	2	2	0	0	30	30
ECONOMIA	Economia da Engenharia	4	4	4	0	0	60	60
ADMINISTRAÇÃO	Administração de Empresas	4	4	4	0	0	60	60
* CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS	Optativa I	4	4	4	0	0	60	60
	Optativa II	4	4	4	0	0	60	60
	TOTAL		18					270

* O Aluno é obrigado a fazer no I Ciclo um mínimo de 120 horas ou 8 créditos em disciplinas de Formação Geral. De acordo com o resultado do Concurso Vestibular poderá ser obrigado também a fazer Fundamentos de Matemática e Fundamentos de Química.

2) DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO GERAL (Eletivas)

Metodologia da Ciência	4	-	60 horas	Introdução à Filosofia	4	-	60 horas
Introdução à Economia	4	-	60 horas	Língua Portuguesa	4	-	60 horas
Noções de Direito	4	-	60 horas	Língua Inglesa	4	-	60 horas
Psicologia Social	4	-	60 horas	Língua Francesa	4	-	60 horas
Sociologia I	4	-	60 horas	Fundamentos de Química	4	-	75 horas
Direito Social	4	-	60 horas	Fundamentos de Matemática	4	-	60 horas
Psicologia Geral	4	-	60 horas				

UPS - ENGENHARIA CIVIL

A) CURRÍCULO MÍNIMO

3) DISCIPLINA DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
TOPOGRAFIA	Topografia	4	4	3	0	2	75	75
MECÂNICA DOS SOLOS	Geologia	4		4	0	0	60	
	Mecânica dos Solos	4	8	3	0	2	75	135
HIDROLOGIA	Hidrologia Aplicada	4	4	4	0	0	60	60
HIDRÁULICA	Hidráulica	4	4	3	0	2	75	75
TEORIA DAS ESTRUTURAS	Análise Estrutural I	4		3	2	0	75	
	Análise Estrutural II	4	8	3	2	0	75	150
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Materiais de Construção Civil	4	4	3	0	2	75	75
SISTEMAS ESTRUTURAIS	Estruturas de Madeira	4		3	2	0	75	
	Estruturas de Concreto I	4		3	2	0	75	
	Estruturas Metálicas	4	12	3	2	0	75	225
SANEAMENTO	Saneamento I	4	4	3	2	0	75	75
CONSTRUÇÃO CIVIL	Tecnologia da Construção Civil I	4		3	2	0	75	
	Planejamento e Controle das Construções	4	8	3	2	0	75	150
TRANSPORTES	Estradas e Transportes I	4	4	3	0	2	75	75
	TOTAL		60					1.095
			=====					=====

UPS - ENGENHARIA CIVIL

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

1) Disciplinas Regida p/Legislação Especial

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação Física I			0	2	0	30	
	Educação Física II			0	2	0	30	
	Educação Física III			0	2	0	30	
	Educação Física IV			0	2	0	30	
	Educação Física V			0	2	0	30	
	Educação Física VI			0	2	0	30	
	Educação Física VII			0	2	0	30	
	Educação Física VIII			0	2	0	30	240
EDUCAÇÃO MORAL E CÍ- VICA	Estudo de Prob. Brasileiros I	3		3	0	0	45	
	Prática Educativa de E.P.B.	1	4	0	0	2	30	75
	TOTAL		4					315

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

2) Disciplinas Obrigatórias

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
QUÍMICA	Química Inorgânica I	3	3	2	0	2	60	60
EXPRESSÃO GRÁFICA	Desenho Técnico II	3	3	2	2	0	60	60
MATEMÁTICA	Equações Diferenciais I	5	5	4	2	0	90	90
ARQUITETURA	Elementos de Arquitetura	3	3	2	2	0	60	60
CONSTRUÇÃO CIVIL	Estabilidade nas Construções	4	4	3	2	0	75	75
PONTES	Pontes	4	4	3	2	0	75	75
SISTEMAS ESTRUTURAIS	Estrutura de Concreto II	3	4	3	2	0	75	75
	Estágio	2	2	0	0	4	60	60
	TOTAL		28					555

UFS - ENGENHARIA CIVIL

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

3) DISCIPLINA OPTATIVA II CICLO - FORMAÇÃO ESPECIALIZADA

MATÉRIA DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc	Total
OBRAS HIDRÁULICAS	Obras Hidráulicas	4		3	2	0		75
TRANSPORTES	Estradas e Transportes II	4		3	2	0		75
	Pontes	4		3	2	0		75
CIÊNCIAS DO AMBIENTE	Higiene e Segurança no Trabalho	4		3	2	0		75
SANEAMENTO BÁSICO	Saneamento II	4		3	2	0		75
CONSTRUÇÃO CIVIL	Tecnologia da Construção Civil II	4		3	2	0		75
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	Resistência dos Materiais II	4	16	4	0	0		60
	TOTAL		16					300

O aluno é obrigado a fazer no II ciclo - obedecidos os pré-requisitos, um mínimo de 300 horas, ou 16 créditos em disciplinas optativas de formação profissional especializada escolhidas do quadro acima.

ENGENHARIA CIVIL - CURRÍCULO PLENO

CRÉDITOS

CARGA HORÁRIA

A - CURRÍCULO MÍNIMO -	1) Disciplinas de Formação Básica	86		1.590	
	2) Disciplinas de Formação Geral	18		270	
	3) Disciplinas de Formação Profissional	60	164	1.095	2.955
B - CURRÍCULO COMPLEMENTAR	1) Disciplinas Regidas p/Leg. Especial	4		315	
	2) Disciplinas Obrigatórias	28		555	
	3) Disciplinas Optativas de Formação Qualificada	16	48	300	1.170
	TOTAL		212		4.125

U.F.S. - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

CURSO: ENGENHARIA CIVIL - 210

DURAÇÃO: 4 a 9 anos

Nº	CODIGO	DISCIPLINA	CRED.	P-E-L	CHT.	PRE-REQUISITO	CO-REQ
<u>I CICLO</u>							
011	EST101	Estatística I	3	3 0 0	45		
	MAT203	Desenho Geométrica	3	2 2 0	60		
	TQB012	Química Geral I	4	3 0 2	75		
	EBB101	Estudo de Problemas Brasileiros I	3	3 0 0	45		
	OPT000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	OPT000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	EDF101	Educação Física I	-	0 2 0	30		
			21		375		
021	TQB013	Química Geral II	3	2 0 2	60	TQB012	
	MAT101	Cálculo I	5	4 2 0	90		
	FIS101	Introdução à Física	4	3 2 0	75		
	MAT602	Álgebra Linear I	4	3 2 0	75		
	TQB014	Química Inorgânica I	3	2 0 2	60	TQB012	
	MAT201	Desenho Técnico I	3	2 2 0	60	MAT203	
	EDF102	Educação Física II	-	0 2 0	30	EDF101	
			22		450		
<u>II CICLO</u>							
032	FIS102	Física I	3	3 0 0	45	MAT101	
	FIS103	Física Experimental I	2	0 0 4	60		FIS101
	MAT102	Cálculo II	5	4 2 0	90	MAT101	
	MAT202	Desenho Técnico II	3	2 2 0	60	MAT201	
	MAT402	Introdução à Ciência da Computação	4	3 2 3	75	MAT101	
	TCE011	Geologia	4	4 0 0	60		
	EDF103	Educação Física III	-	0 2 0	30	EDF102	
			21		420		
042	FIS104	FÍSICA II	3	3 0 0	45	FIS102	
	FIS105	FÍSICA EXPERIMENTAL II	2	0 0 4	60	FIS103	
	MAT103	Cálculo III	4	3 2 0	75	MAT102	
	MAT501	Equações Diferenciais I	5	4 2 0	90	MAT102	
	TCE021	Topografia	4	3 0 2	75	MAT202 - TCE011	
	EST105	Estatística V	4	4 0 0	60	EST101	
	EDF104	Educação Física IV	-	0 2 0	30	EDF103	
			22		435		

U.F.S. - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

CURSO: ENGENHARIA CIVIL - 210

DURAÇÃO: 4 a 9 anos

Nº	CODIGO	D I S C I P L I N A	CRED. P-E-L			CHT.	PRE-REQUISITO		CO-REQ.
052	TCE031	Mecânica Geral	4	4	0	0	60	MAT102 FIS104	FIS106
	FIS106	Física III	3	3	0	0	45	FIS104 MAT103	
	FIS107	Física Experimental III	2	0	0	4	60	FIS105	
	TCE021	Mecânica dos Fluidos I	4	3	0	2	75	MAT103 MAT501	
	TCE041	Elementos de Arquitetura	3	2	2	0	60	MAT202	
	MAT403	Cálculo Numérico	4	3	2	0	75	MAT402 MAT501	
	EDF105	Educação Física V	0	0	2	0	30	EDF104	
			20				405		
062	TCE051	Resistência dos Materiais	4	4	0	0	60	TCE031	
	FIS501	Eletrotécnica Geral	5	4	0	2	90	FIS106	
	TCE023	Transferência de Calor I	4	3	2	0	75	MAT501 TCE021	
	TCE061	Hidráulica	4	3	0	2	75	TCE021	
	TCE071	Materiais de Construção Ci- vil	4	3	0	2	75	TCE012	
	EDF106	Educação Física VI	-	0	2	0	30	EDF105	
			21				405		
072	TCE081	Hidrologia Aplicada	4	4	0	0	60	TCE061	TCE014
	TCE091	Saneamento I	4	3	2	0	75	TCE061	
	TCE012	Mecânica dos Solos	4	3	0	2	75	TCE011	
	TCE031	Ciências do Ambiente	2	2	0	0	30	TCE014	
	TCE111	Análise Estrutural I	4	3	2	0	75	TCE051	
	ECO	Economia da Engenharia	4	4	0	0	60	MAT102	
	EDF107	Educação Física VII	-	0	2	0	30	EDF106	
			22				405		
082	TCE103	Estruturas Metálicas	4	3	2	0	75	TCE071	TCE021
	TCE101	Estruturas de Concreto I	4	3	2	0	75	TCE051	
	TCE104	Estruturas de Madeira	4	3	2	0	75	TCE071	
	TCE112	Análise Estrutural II	4	3	2	0	75	TCE111	
	TCE121	Estradas e Transportes I	4	3	0	2	75	TCE012	
	EPB104	Prática Educativa de EPB	1	0	0	2	30	EPB101	
	EPB106	Educação Física VIII	-	0	2	0	30	EDF107	
			21				435		
092	TCE131	Tecnologia da Construção Ci- vil I	4	3	2	0	75	TCE071	TCE051 TCE101
	TCE113	Estabilidade nas Construções	4	3	2	0	75	TCE051	
	TCE123	Pontes	4	3	2	0	75	TCE101	
	OPT000	Disciplina Optativa	4				75		
	OPT000	Disciplina Optativa	4				75		
			20				375		

Nº	CODIGO	DISCIPLINA	CRED. P-E-L, CHT.			PRÉ-REQUISITO	CO-REQ.
102	ADM	Administração de Empresas	4	4	0 0	60	120 CRÉDITOS
	TCE133	Planejamento e Controle das Construções	4	3	2 0	75	TCE101 ECO
	TCE102	Estruturas de Concreto II	4	3	2 0	75	TCE101
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75	
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75	
	TCE151	Estágio	2	0	0 4	60	TCE101 TCE111 TCE131
			22			420	
		TOTAL GERAL	212			4.125 hs.	

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO I CICLO

TQB011	Fundamentos de Química	4	3	2 0	75
MAT703	Fundamentos de Matemática	4	4	0 0	60
FIL402	Metodologia da Ciência	4	3	1 0	60
JEC101	Introdução à Economia	4	4	0 0	60
JEC401	Noções de Direito	4	4	0 0	60
PSY103	Psicologia Social	4	4	0 0	60
PSY106	Psicologia Geral	4	4	0 0	60
PSY201	Sociologia I	4	4	0 0	60
DRE306	Direito Social	4	4	0 0	60
FIL301	Introdução à Filosofia	4	4	0 0	60
LEA411	Língua Inglesa I	4	4	0 0	60
LEA311	Língua Francesa I	4	4	0 0	60
LEA111	Língua Portuguesa I	4	4	0 0	60

O aluno é obrigado a fazer um mínimo de 120 horas ou 8 créditos no I Ciclo em disciplinas de formação geral. De acordo com o resultado do Concurso Vestibular poderá ser obrigado a fazer também Fundamentos de Química e Fundamentos de Matemática.

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO II CICLO

CEM411	Obras Hidráulicas	4	3	2 0	75	TCE061
CEM412	Estradas e Transportes II	4	3	2 0	75	TCE121
CEM413	Portos	4	3	2 0	75	TCE041 TCE101
CEM402	Higiene e Segurança do Trabalho	4	3	2 0	75	120 CRÉDITOS
CEM412	Tecnologia da Construção Civil	4	3	2 0	75	TCE131
CEM402	Saneamento II	4	3	2 0	75	TCE091

O aluno é obrigado a fazer no II Ciclo obedecendo os pré-requisitos um mínimo de 300 horas ou 16 créditos em disciplinas optativas de formação profissionalizante especializada.

and/.

UPS - CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

A) CURRÍCULO MÍNIMO

1) Disciplinas de Formação Básica

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc	Total
MATEMÁTICA	Estatística	3		3	0	0	45	
	Cálculo I	5		4	2	0	90	
	Cálculo II	5		4	2	0	90	
	Cálculo III	4		3	2	0	75	
FÍSICA	Álgebra Linear I	4	21	3	2	0	75	375
	Introdução à Física	4		3	2	0	75	
	Física I	3		3	0	0	45	
	Física Experimental I	2		0	0	4	60	
	Física II	3		3	0	0	45	
	Física Experimental II	2		0	0	4	60	
	Física III	3		3	0	0	45	
	Física Experimental III	2	19	0	0	4	60	390
	Química Geral I	4		3	0	2	75	
	Química Geral II	3	7	2	0	2	60	135
QUÍMICA								
EXPRESSÃO GRÁFICA	Desenho Geométrico	3		2	2	0	60	
	Desenho Técnico I	3	6	2	2	0	60	120
FENÔMENOS DE TRANSPORTE								
	Mecânica dos Fluidos I	4		3	0	2	75	
	Transferência de Calor I	4	8	3	2	0	75	150
	TOTAL		61					1.170

UFS - CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

A) CURRÍCULO MÍNIMO

2) Disciplinas de Formação Profissional

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	- p/Disc	Total
QUÍMICA INORGÂNICA	Química Inorgânica I	3		2	0	2	60	
	Química Inorgânica II	3	6	2	0	2	60	120
QUÍMICA ANALÍTICA	Química Analítica Qualitativa	4		2	0	4	90	
	Química Analítica Quantitativa I	3		2	0	2	60	
	Química Analítica Quantitativa II	4		2	0	4	90	
QUÍMICA ORGÂNICA	Análise Instrumental	3	14	2	0	2	60	300
	Química Orgânica I	4		2	0	4	90	
	Química Orgânica II	4		2	0	4	90	
	Química Orgânica III	4		2	0	4	90	
	Introd. à Química Orgânica Mecanística	3	15	3	0	0	45	315
FISICOQUÍMICA	Fisicoquímica I	3		3	0	0	45	
	Fisicoquímica II	3		2	0	2	60	
	Fisicoquímica III	3		2	0	2	60	
	Fisicoquímica IV	3	12	2	0	2	60	225
	Bioquímica Industrial	4	4	3	0	2	75	75
BIOQUÍMICA	Mineralogia	3	3	2	0	2	60	60
MINERALOGIA	Processos Químicos	3	3	3	0	0	45	45
PROCESSOS QUÍMICOS	Operações Unitárias I	4	4	4	0	0	60	
OPERAÇÕES UNITÁRIAS	Química Industrial I	4		3	0	2	75	
QUÍMICA INDUSTRIAL	Química Industrial II	4	8	3	0	2	75	150
	TOTAL		69					1.350

UFS - CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

1) Disciplinas de Legislação Especial e Obrigatória

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P - E - L	p/Disc	Total
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	Equações Diferenciais I	5	5	4 - 2 - 0	90	90
ADMINISTRAÇÃO	Administração de Empresas	4	4	4 - 0 - 0	60	60
EDUCAÇÃO MORAL E CÍVICA	Est. de Prob. Brasileiros	3		3 - 0 - 0	45	
	Prática Educativa de EPB	1	4	0 - 2 - 0	30	
EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação Física I	-		0 - 2 - 0	30	
	Educação Física II	-		0 - 2 - 0	30	
	Educação Física III	-		0 - 2 - 0	30	
	Educação Física IV	-		0 - 2 - 0	30	
	Educação Física V	-		0 - 2 - 0	30	
	Educação Física VI	-		0 - 2 - 0	30	
	Educação Física VII	-		0 - 2 - 0	30	210
	Estágio	2	2	0 - 0 - 4	60	60
	TOTAL		15			495

UFS - CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

2) Disciplinas Eletivas do I Ciclo

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc	Total
METODOLOGIA DA CIÊNCIA	METODOLOGIA DA CIÊNCIA	4		3	1	0	60	
INTRODUÇÃO À ECONOMIA	INTRODUÇÃO À ECONOMIA	4		4	0	0	60	
NOÇÕES DE DIREITO	NOÇÕES DE DIREITO	4		4	0	0	60	
DIREITO SOCIAL	DIREITO SOCIAL	4		4	0	0	60	
PSICOLOGIA SOCIAL	PSICOLOGIA SOCIAL	4		4	0	0	60	
PSICOLOGIA GERAL	PSICOLOGIA GERAL	4		4	0	0	60	
SOCIOLOGIA I	SOCIOLOGIA I	4		4	0	0	60	
INTRODUÇÃO À FILOSOFIA	INTRODUÇÃO À FILOSOFIA	4		4	0	0	60	
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	4		3	2	0	75	
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	4		4	0	0	60	
LÍNGUA INGLESA I	LÍNGUA INGLESA I	4		4	0	0	60	
LÍNGUA FRANCESA I	LÍNGUA FRANCESA I	4		4	0	0	60	
LÍNGUA PORTUGUESA I	LÍNGUA PORTUGUESA I	4	52	4	0	0	60	795

O aluno é obrigado a fazer no I Ciclo um mínimo de 120 horas ou 8 créditos em disciplinas eletivas do quadro acima. Na dependência do resultado do Concurso Vestibular, o aluno poderá ser obrigado a fazer também Fundamentos de Química ou Fundamentos de Matemática.

UFS - CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

3) Disciplinas Eletivas do II Ciclo
(Profissionalizantes)

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
QUÍMICA INDUSTRIAL	QUÍMICA INDUSTRIAL III	4		3	0	2	75	
	QUÍMICA INDUSTRIAL IV	4		3	0	2	75	
BIOQUÍMICA	TECNOLOGIA DO AÇÚCAR E DERIVADOS	4		3	0	2	75	
QUÍMICA INDUSTRIAL	TIC. DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA	4		3	0	2	75	
BIOQUÍMICA	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	4		3	0	2	75	
	TECNOLOGIA DAS FERMENTAÇÕES	4		3	0	2	75	
OPERAÇÕES UNITÁRIAS	OPERAÇÕES UNITÁRIAS II	4		3	2	0	75	
CIÊNCIAS DO AMBIENTE	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	4		3	2	0	75	
OPERAÇÕES UNITÁRIAS	CÁLCULO DE REATORES	4	36	3	2	0	75	675

O aluno é obrigado a fazer no II Ciclo obedecendo os pré-requisitos um mínimo de 300 horas ou 16 créditos em disciplinas optativas de formação profissionalizante especializada escolhidas do quadro acima.

<u>CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL</u>		<u>CRÉDITOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>
A - CURRÍCULO MÍNIMO -	1) Disciplinas de Formação Básica	61	1.170
	2) Disciplinas de Formação Profissional	69	1.350
B - CURRÍCULO COMPLEMENTAR	1) Disciplinas Obrigatórias e de Legislação Especial	15	495
	2) Disciplinas Eletivas do I Ciclo	8	120
	3) Disciplinas Eletivas do II Ciclo	16	300
	TOTAL	169	3.435

U F S - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

CURSO: QUÍMICA INDUSTRIAL - 041

DURAÇÃO: 3,5 a 7 anos

Nº	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRED. P.E.L. CHT			PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
		<u>I CICLO</u>					
011	EST101	Estatística I	3	3 0 0	45		
	MAT203	Desenho Geométrico	3	2 2 0	60		
	TQB012	Química Geral I	4	3 0 2	75		
	EPB101	Est. de Problos. Bras. I	3	3 0 0	45		
	OPT000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	OPT000	Disciplina Optativa	4	4 0 0	60		
	EDF101	Educação Física I	-	0 2 0	30		
			21		375		
021	TQB013	Química Geral II	3	2 0 2	60	TQB012	
	MAT101	Cálculo I	5	4 2 0	90		
	FIS101	Introdução à Física	4	3 2 0	75		
	MAT602	Álgebra Linear I	4	3 2 0	75		
	TQB014	Química Inorgânica I	3	2 0 2	60	TQB012	
	MAT201	Desenho Técnico I	3	2 2 0	60	MAT203	
	EDF102	Educação Física II	-	0 2 0	30	EDF101	
			22		450		
		<u>II CICLO</u>					
034	FIS102	Física I	3	3 0 0	45	MAT101	
	FIS103	Física Experimental I	2	0 0 4	60		FIS10
	MAT102	Cálculo II	5	4 2 0	90	MAT101	
	TQB015	Química Inorgânica II	3	2 0 2	60	TQB014	
	TQB032	Química Orgânica I	4	2 0 4	90	TQB012	
	TQB021	Quím. Anal. Qualitativa	4	2 0 4	90	TQB012	
	EDF103	Educação Física III	-	0 2 0	30	EDF102	
			21		465		
042	MAT103	Cálculo III	4	3 2 0	75	MAT102	
	FIS104	Física II	3	3 0 0	45	FIS102	
	FIS105	Física Experimental II	2	0 0 4	60	FIS103	FIS10
	TQB033	Química Orgânica II	4	2 0 4	90	TQB032	
	TQB022	Quím. Anal. Quantitativa I	3	2 0 2	60	TQB021	
	TQB041	Físico Química I	3	3 0 0	45	TQB012 - MAT102	
	TQB051	Mineralogia	3	2 0 2	60	TQB012	
	EDF104	Educação Física IV	-	0 2 0	30	EDF103	
			22		465		

CURSO: QUÍMICA INDUSTRIAL - 041

DURAÇÃO: 3,5 a 7 anos

Nº	CODIGO	DISCIPLINA	CRED. P-E-L, CHT			PRÉ-REQUISITO	CÓD. REQUIS	
052	FIS106	Física III	3	3	0 0	45	FIS104- MAT103	FIS106
	FIS107	Física Experimental III	2	0	0 4	60	FIS105	
	TQB042	Físico Químico II	3	2	0 2	60	TQB041	
	MAT501	Equações Diferenciais I	3	4	2 0	90	MAT102	
	TQB023	Quím. Anal. Quantit. II	4	2	0 4	90	TQB022	
	TQB035	Int. à Quím. Org. Mecânica	3	3	0 0	45	TQB012	
	EPB104	Prática Educativa da EEB	1	0	0 2	30	EPB101	
	EDF105	Educação Física V	-	0	2 0	30	EDF104	
		21			450			
062	TQB021	Mecânica dos Fluidos I	4	3	0 2	75	MAT103-MAT501	
	TQB043	Físico Química III	3	2	0 2	60	TQB042	
	TQB034	Química Orgânica III	4	2	0 4	90	TQB033	
	TQB024	Análise Instrumental	3	2	0 2	60	TQB022	
	TQB011	Operações Unitárias I	4	4	0 0	60	TQB042	
	TQB021	Bioquímica Industrial	4	3	0 2	75	TQB033	
	EDF106	Educação Física VI	-	0	2 0	30	EDF105	
			22			450		
072	TQB023	Transferências de Calor I	4	3	2 0	75	MAT501-TQB021	TQB041 TQB041
	TQB044	Físico Química IV	3	2	0 2	60	TQB043	
	TQB041	Processos Químicos	3	3	0 0	45	TQB043-TQB034	
	TQB011	Química Industrial I	4	3	0 2	75	TQB011-TQB023	
	TQB012	Química Industrial II	4	3	0 2	75	TQB011-TQB023	
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75		
	EDF107	Educação Física VII	-	0	2 0	30	EDF106	
			22			435		
082	ADM	Administração de Empresas	4	4	0 0	60	120 CRE	
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75		
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75		
	OPT000	Disciplina Optativa	4			75		
	TQB061	Estágio	2	0	0 4	60	TQB012-TQB011	
			18			345	TQB012	
TOTAL GERAL:			169			3. 435		

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO I CICLO

FIL102	Metodologia da Ciência	4	3	1	0	60
JEC101	Introdução à Economia	4	4	0	0	60
JEC401	Noções de Direito	4	4	0	0	60
DPD306	Direito Social	4	4	0	0	60
PSA103	Psicologia Social	4	4	0	0	60
PSA108	Psicologia Geral	4	4	0	0	60
PSA201	Sociologia I	4	4	0	0	60
FIL101	Introdução à Filosofia	4	4	0	0	60
TQB011	Fundamentos de Química	4	3	2	0	75
MAT703	Fundamentos de Matemática	4	4	0	0	60
LES411	Língua Inglesa I	4	4	0	0	60
LES311	Língua Francesa I	4	4	0	0	60
LEV111	Língua Portuguesa I	4	4	0	0	60

O aluno é obrigado a fazer um mínimo de 120 horas ou 8 créditos no I Ciclo em disciplinas de formação geral. De acordo com o resultado do Concurso Vestibular poderá ser obrigado a fazer também Fundamentos de Química e Fundamentos de Matemática.

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO II CICLO

TQP013	Química Industrial III	4	3	0	2	75	TQP011
TQP014	Química Industrial IV	4	3	0	2	75	TQP012
TQP024	Tecnologia do açúcar e Derivados	4	3	0	2	75	TQP012
TQP015	Tec. da Indústria Petroquímica	4	3	0	2	75	TQP012
TQP023	Tecnologia de Alimentos	4	3	0	2	75	TQP021
TQP022	Tecnologia das Fermentações	4	3	0	2	75	TQP021
TQE012	Operações Unitárias II	4	3	2	0	75	TQE011
TQP032	Higiene e Segurança do Trabalho	4	3	2	0	75	120 CRE
TQE014	Cálculo de Reatores	4	3	2	0	75	TQB042

O aluno é obrigado a fazer no II Ciclo obedecendo os pré-requisitos um mínimo de 300 horas ou 16 créditos em disciplinas optativas de formação profissionalizante especializada.

/mjmc.

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E HABILITAÇÃO EM QUÍMICA (II GRAU)

A) CURRÍCULO MÍNIMO

1) MATÉRIAS BÁSICAS

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SE-			CARGA HORÁRIA	
		p/Disc.	Total	MANAL	P	E	L	TOTAL
MATEMÁTICA	Fundamentos de Matemática	4			4	0	0	60
	Álgebra	4			4	0	0	60
	Cálculo I	5			4	2	0	90
	Cálculo II	5			4	2	0	90
	Cálculo III	4	22		3	2	0	75
FÍSICA	Introdução à Física	4			3	2	0	75
	Introdução à Física Moderna	4			3	2	0	75
	Física	3			3	0	0	45
	Física Experimental I	2	13		0	0	4	60
	Física Experimental II	2			0	0	4	60
QUÍMICA BÁSICA	Fundamentos de Química	4			3	2	0	75
QUÍMICA INORGÂNICA	Química Geral I	4	8		3	0	2	75
	Química Inorgânica I	3			2	0	2	60
	Química Inorgânica II	3	6		2	0	2	60
QUÍMICA ORGÂNICA	Fundamentos de Química Orgânica	4			4	0	0	60
	Química Orgânica I	4			2	0	4	90
	Química Orgânica II	4			2	0	4	90
	Química Orgânica III	4			2	0	4	90
	Int. à Química Orgânica Mecanística	3	19		3	0	0	45
QUÍMICA ANALÍTICA	Química Analítica Qualitativa	4			2	0	4	90
	Química Analítica Quantitativa I	3			2	0	2	60
	Química Analítica Quantitativa II	4	11		2	0	4	90
FÍSICO QUÍMICA	Físico Química I	3	3		3	0	0	45
BIOQUÍMICA	Bioquímica Industrial	4	4		3	0	2	75
GEOLOGIA	Geologia	4	4		4	0	0	60
INSTRUMENTAÇÃO p/o ENSINO	Inst.p/o Ensino de Ciências	2	2		0	0	4	60
TOTAL			92					1.755

2) DISCIPLINAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
PSICOLOGIA	Psicologia da Aprendizagem	3		3	0	0		45
	Psicologia do Desenvolvimento I	2		2	0	0		30
	Psicologia do Desenvolvimento II	3	8	3	0	0		45 120
SOCIOLOGIA	Sociologia da Educação	2	2	2	0	0		30 30
FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	Filosofia da Educação	2	2	2	0	0		30 30
ESTRUTUR. DO ENSINO	Est.e Func. do Ensino I	2		2	0	0		30
	Est.e Func. do Ensino II	2	4	2	0	0		30 60
DIDÁTICA	Didática Geral	4		4	0	0		60
	Prática de Ensino de Ciências	4		4	0	0		60
	Prática de Ensino de Química	4	12	4	0	0		60 180
TOTAL			28					420

3) DISCIPLINAS ESTABELECIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação Física I	-	-	0	2	0		30
	Educação Física II	-	-	0	2	0		30
	Educação Física III	-	-	0	2	0		30
	Educação Física IV	-	-	0	2	0		30
	Educação Física V	-	-	0	2	0		30
	Educação Física VI	-	-	0	2	0		30 180
EDUCAÇÃO MORAL E CÍVICA	Est. de Prob. Brasileiros I	3		3	0	0		45
	Prática Educativa de KPB	1	4	0	0	2		30 75
TOTAL			4					255

B) CURRÍCULO COMPLEMENTAR

MATÉRIAS DE ENSINO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL	
		p/Disc.	Total	P	E	L	p/Disc.	Total
MATEMÁTICA	Geometria Euclideana	3	3	2	2	0	60	60
DESENHO	Desenho Geométrico	3		2	2	0	60	
	Desenho Técnico I	3	6	2	2	0	60	120
BIOLOGIA GERAL	Biologia Geral	3		2	0	2	60	
	Elem.de Anat.e Fisiol. Humana	3	6	2	0	2	60	120
ZOOLOGIA	Zoologia Geral	4	4	3	0	2	75	75
BOTÂNICA	Botânica Geral	4	4	3	0	2	75	75
GENÉTICA E EVOLUÇÃO	Genética e Evolução	4	4	3	0	2	75	75
ECOLOGIA	Ecologia Geral	3	3	2	0	2	60	60
ESTATÍSTICA	Estatística I	3	3	3	0	0	45	45
METODOLOGIA	Metodologia da Ciência	4	4	3	1	0	60	60
PSICOLOGIA	Fundamentos de Psicologia	2	2	2	0	0	30	30
SOCIOLOGIA	Fundamentos de Sociologia	2	2	2	0	0	30	30
HIGIENE	Introdução à Higiene	3	3	3	0	0	45	45
	TOTAL		44					795

CURRÍCULO PLENOA) Currículo Mínimo

	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
1) Matérias Básicas	92	1.775
2) Matérias Didático-Pedagógicas	28	420
3) Matérias Estab. p/Legislação Especial	4	255
	124	2.450

B) Currículo Complementar

44	44	795	795
----	----	-----	-----

TOTAL GERAL

168

3.245

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E HABILITAÇÃO EM QUÍMICA (II GRAU)

PERÍODO	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	P-E-L	C.H.T.	PRÉ-REQ.	CÓ-F
062	MAT 102	Cálculo II	5	4 2 0	90	MAT 101	
	FIS 102	Física I	3	3 0 0	45	MAT 101	
	FIS 103	Física Experimental I	2	0 0 4	60		FIS
	CED 205	Filosofia da Educação	2	2 0 0	30		
	TQB 021	Química Analítica Quali- tativa	4	2 0 4	90	TQB 012	
	TQB 032	Química Orgânica I	4	2 0 4	90	TQB 012	
	EDF 106	Educação Física VI	-	0 2 0	30	EDF 105	
TOTAL			20		435		
072	MAT 103	Cálculo III	4	3 2 0	75	MAT 102	
	TQB 041	Físico Química I	3	3 0 0	45	MAT 102 TQB 012	
	ORE 106	Estrutura e Funciona- mento do Ensino II	2	2 0 0	30	ORE 105	
	CED 415	Psicologia do Desenvol- vimento II	3	3 0 0	45	CED 414	
	TQB 022	Química Analítica Quan- titativa I	3	2 0 2	60	TQB 021	
	TQB 033	Química Orgânica II	4	2 0 4	90	TQB 032	
	TQB 014	Química Inorgânica I	3	2 0 2	60	TQB 012	
TOTAL			22		405		
082	TQP 021	Bioquímica Industrial	4	3 0 2	75	TQB 033	
	DID 217	Prática do Ensino de Química	4	2 2 0	60	DID 104	
	TQB 023	Química Analítica Quan- titativa II	4	2 0 4	90	TQB 022	
	TQB 035	Introdução à Química Or- gânica Mecanística	3	3 0 0	45	TQB 012	
	EPB 104	Prática Educativa de EPB	1	0 0 2	30	EPB 101	
	TQB 015	Química Inorgânica II	3	2 0 2	60	TQB 014	
	TQB 034	Química Orgânica III	4	2 0 4	90	TQB 033	
TOTAL			23		450		
TOTAL GERAL:							
LICENCIATURA CURTA EM CIÊNCIAS			103		1.935		
COMPLEMENTAÇÃO.....			65		1.290		
LICENCIATURA PLENA.....			168		3.225		