



FURG

LEGENDA	Código	Créditos	Carga Hor.
	DISCIPLINA OBRIGATÓRIA		
LEGENDA	Código	Créditos	Carga Hor.
	DISCIPLINA OPTATIVA		

PERÍODO 1				PERÍODO 2				PERÍODO 3				PERÍODO 4				PERÍODO 5				PERÍODO 6			
No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:
450 a -	375 h	450 a -	375 h	522 a -	435 h	522 a -	435 h	540 a -	450 h	540 a -	450 h	576 a -	480 h	540 a -	450 h	720 a -	600 h	432 a -	360 h	828 a -	690 h	522 a -	435 h
01351	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01260	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01444	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01271	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02191	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02258	4 cr	4 / 72 a	- 60 h
CÁLCULO I				ÁLGEBRA LINEAR				CÁLCULO III				CÁLCULO NUMÉRICO				TERMODINÂMICA I				REATORES BIOQUÍMICOS I			
01442	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01352	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02182	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01445	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02389	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02260	4 cr	4 / 72 a	- 60 h
GEOMETRIA ANALÍTICA				CÁLCULO II				QUÍMICA ANALÍTICA				EQUAÇÕES DIFERENCIAIS				FENÔMENOS DE TRANSPORTE I				BIOMATERIAIS			
02285	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02248	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02251	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02253	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02524	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02485	3 cr	3 / 54 a	- 45 h
QUÍMICA GERAL I				MICROBIOLOGIA GERAL				MICROBIOLOGIA I				MICROBIOLOGIA II				BIOQUÍMICA DE MICRORGANISMOS				FENÔMENOS DE TRANSPORTE II			
02286	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02287	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02252	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02255	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02525	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02534	6 cr	6 / 108 a	- 90 h
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I				QUÍMICA GERAL II				BIOQUÍMICA I				BIOQUÍMICA II				INTRODUÇÃO AOS BIOPROCESSOS				ATIVIDADES DE EXTENSÃO III			
02520	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02288	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02355	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02358	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	03219	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	03220	3 cr	3 / 54 a	- 45 h
FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA				QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL II				FÍSICO-QUÍMICA I				FÍSICO-QUÍMICA II				PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA I				PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA II			
02532	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02521	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	03197	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02523	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	07537	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	04342	4 cr	4 / 72 a	- 60 h
ATIVIDADES DE EXTENSÃO I				FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA				FÍSICA III				QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL				ECONOMIA				ELETRICIDADE I			
03195	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02522	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	04388	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02533	6 cr	6 / 108 a	- 90 h	09721	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	07536	2 cr	2 / 36 a	- 30 h
FÍSICA I				FUNDAMENTOS DE QUÍMICA				MECÂNICA GERAL I				ATIVIDADES DE EXTENSÃO II				BIOSSEGURANÇA E ÉTICA				ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO			
04341	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	03196	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	11024	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	09804	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	16203	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	16204	3 cr	3 / 54 a	- 45 h
DESENHO TÉCNICO I				FÍSICA II				CIENCIAS DO AMBIENTE				METODOLOGIA CIENTÍFICA				BIOLOGIA MOLECULAR				GENÉTICA PARA ENGENHARIA			
				23067	4 cr	4 / 72 a	- 60 h					01294	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02484	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02415	2 cr	2 / 36 a	- 30 h
				ALGORITMOS COMPUTACIONAIS								FÍSICA EXPERIMENTAL				INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA			
																02529	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02416	3 cr	3 / 54 a	- 45 h
																PRODUÇÃO DE VACINAS				TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA			
																06387	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02417	2 cr	2 / 36 a	- 30 h
																INGLÊS INSTRUMENTAL: LEITURA				NANOBIOTECNOLOGIA			
																06497	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	04320	4 cr	4 / 72 a	- 60 h
																LIBRAS I				PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA			
																08195	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	06498	4 cr	4 / 72 a	- 60 h
																DIREITO E LEGISLAÇÃO EQA				LIBRAS II			
																23129	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	23130	2 cr	2 / 36 a	- 30 h
																BIOINFORMÁTICA I				BIOINFORMÁTICA II			



FURG

LEGENDA

Código	Créditos	Carga Hor.
DISCIPLINA OBRIGATÓRIA		
Código	Créditos	Carga Hor.
DISCIPLINA OPTATIVA		

PERÍODO 7				PERÍODO 8				PERÍODO 9				PERÍODO 10			
No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:	No Per.:	TOTAL DE HORAS		Obrigat.:
864 a -	720 h	450 a -	375 h	648 a -	540 h	306 a -	255 h	252 a -	210 h	216 a -	180 h	288 a -	240 h	288 a -	240 h
02264	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	02265	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02271	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02274	12 cr	12 / 216 a	- 180 h
OPERAÇÕES UNITÁRIAS I				ENZIMOLOGIA INDUSTRIAL				RECUPERAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE				ESTÁGIO CURRICULAR			
02413	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	02267	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	02272	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02528	4 cr	4 / 72 a	- 60 h
PROCESSOS FERMENTATIVOS				OPERAÇÕES UNITÁRIAS II				TRATAMENTO DE RESÍDUOS				PROJETO FINAL DE CURSO II			
02448	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02414	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	02527	4 cr	4 / 72 a	- 60 h				
REATORES BIOQUÍMICOS II				PROCESSOS FERMENTATIVOS				PROJETO FINAL DE CURSO I							
02486	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02490	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	09265	2 cr	2 / 36 a	- 30 h				
FENÔMENOS DE TRANSPORTE III				INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE				REL. HUMANAS NO TRABALHO							
02526	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02279	4 cr	4 / 72 a	- 60 h								
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL				TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA											
07305	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02418	3 cr	3 / 54 a	- 45 h								
VIABILIDADE ECONÔMICA DE				PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL DE											
02275	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02531	4 cr	4 / 72 a	- 60 h								
BIOPOLÍMEROS				BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS											
02276	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	10653	3 cr	3 / 54 a	- 45 h								
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE				HISTÓRIA DA CULTURA AFRO-											
02277	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	11242	2 cr	2 / 36 a	- 30 h								
TECNOLOGIA DE BIOCOMBUSTÍVEIS				INTRODUÇÃO À GESTÃO											
02530	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	15292	3 cr	3 / 54 a	- 45 h								
BIORREMEDIAÇÃO				PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE											
04389	3 cr	3 / 54 a	- 45 h												
ENGENHARIA DE SEGURANÇA															
07260	2 cr	2 / 36 a	- 30 h												
EMPREENDEDORISMO															
16205	4 cr	4 / 72 a	- 60 h												
CULTURA CELULAR															