



FURG

LEGENDA

Código	Créditos	Carga Hor.
DISCIPLINA OBRIGATÓRIA		
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	396 a -	330 h	522 a -	435 h	522 a -	435 h	468 a -	390 h	468 a -	390 h	594 a -	495 h	594 a -	495 h	612 a -	510 h	486 a -	405 h	648 a -	540 h	396 a -	330 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	01269	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	01315	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	01316	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	
CÁLCULO I				ÁLGEBRA LINEAR				CÁLCULO III				FÍSICA EXPERIMENTAL				PROBABILIDADE				ESTATÍSTICA				
01442	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01352	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02182	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01271	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02191	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02192	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	
GEOMETRIA ANALÍTICA				CÁLCULO II				QUÍMICA ANALÍTICA				CÁLCULO NUMÉRICO				TERMODINÂMICA I				TERMODINÂMICA II				
02247	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02248	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02251	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	01445	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02256	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02258	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	
FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA				MICROBIOLOGIA GERAL				MICROBIOLOGIA I				EQUAÇÕES DIFERENCIAIS				INTRODUÇÃO AOS BIOPROCESSOS				REATORES BIOQUÍMICOS I				
02285	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02249	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02252	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02184	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02257	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02260	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	
QUÍMICA GERAL I				FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA				BIOQUÍMICA I				QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL				BIOQUÍMICA DE MICRORGANISMOS				BIOMATERIAIS				
02286	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02250	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	03197	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02253	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02389	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02390	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I				QUÍMICA ORGÂNICA				FÍSICA III				MICROBIOLOGIA II				FENÔMENOS DE TRANSPORTE I				FENÔMENOS DE TRANSPORTE II				
03195	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02287	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	04263	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02254	6 cr	6 / 108 a	- 90 h	07067	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	15163	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	
FÍSICA I				QUÍMICA GERAL II				MECÂNICA GERAL I				FÍSICO-QUÍMICA				ECONOMIA				GENÉTICA DE MICRORGANISMOS				
04341	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02288	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	11024	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02255	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	09721	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	02415	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	
DESENHO TÉCNICO I				QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL II				CIENCIAS DO AMBIENTE				BIOQUÍMICA II				BIOSSEGURANÇA E ÉTICA				TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA				
08195	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	03196	4 cr	4 / 72 a	- 60 h					04342	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	15162	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02416	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	
DIREITO E LEGISLAÇÃO EQA				FÍSICA II								ELETRICIDADE I				BIOLOGIA MOLECULAR				TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA				
				23067	4 cr	4 / 72 a	- 60 h									02234	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02417	2 cr	2 / 36 a	- 30 h	
				ALGORITMOS COMPUTACIONAIS													INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				NANOBIOTECNOLOGIA			
																06387	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	02418	3 cr	3 / 54 a	- 45 h	
																INGLÊS INSTRUMENTAL: LEITURA				PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL DE				
																				04320	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	
																				PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA				



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.:
900 a -	750 h	540 a -	450 h	792 a -	660 h	396 a -	330 h	324 a -	270 h	216 a -	180 h	288 a -	240 h	288 a -	240 h
02261	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02265	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02270	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02273	4 cr	4 / 72 a	- 60 h
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL				ENZIMOLOGIA INDUSTRIAL				TRABALHO DE CONCLUSÃO DE				TRABALHO DE CONCLUSÃO DE			
02264	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	02267	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	02271	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02274	12 cr	12 / 216 a	- 180 h
OPERAÇÕES UNITÁRIAS I				OPERAÇÕES UNITÁRIAS II				RECUPERAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE				ESTÁGIO CURRICULAR			
02394	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02268	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02272	4 cr	4 / 72 a	- 60 h				
FENÔMENOS DE TRANSPORTE III				INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE				TRATAMENTO DE RESÍDUOS							
02413	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	02269	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	09265	2 cr	2 / 36 a	- 30 h				
PROCESSOS FERMENTATIVOS				ÁGUAS INDUSTRIAIS E DE CONSUMO				REL. HUMANAS NO TRABALHO							
02448	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02414	5 cr	5 / 90 a	- 75 h	15164	4 cr	4 / 72 a	- 60 h				
REATORES BIOQUÍMICOS II				PROCESSOS FERMENTATIVOS				CULTIVO DE CÉLULAS ANIMAIS E							
07305	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02203	4 cr	4 / 72 a	- 60 h								
VIABILIDADE ECONÔMICA DE				GESTÃO AMBIENTAL											
07355	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02279	4 cr	4 / 72 a	- 60 h								
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO				TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA											
02275	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	02282	4 cr	4 / 72 a	- 60 h								
BIOPOLÍMEROS				BIOTECNOLOGIA FOTOSSINTÉTICA											
02276	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	06498	4 cr	4 / 72 a	- 60 h								
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE				LIBRAS II											
02277	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	10653	3 cr	3 / 54 a	- 45 h								
TECNOLOGIA DE BIOCOMBUSTÍVEIS				HISTÓRIA DA CULTURA AFRO-											
02278	4 cr	4 / 72 a	- 60 h	15292	3 cr	3 / 54 a	- 45 h								
BIORREMEDIAÇÃO				PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE											
06497	4 cr	4 / 72 a	- 60 h												
LIBRAS I															