

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA- IECT - JANAÚBA
CURSO DE GRADUAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA –
BACHARELADO INTERDISCIPLINAR

ESTRUTURA CURRICULAR - 2014/1º semestre
(Aprovada pela Resolução nº 06 – CONSEPE, de 20/03/2014).

1º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTJ001	Funções de uma Variável	Pres.	5	0	75	-
CTJ002	Álgebra Linear	Pres.	5	0	75	-
CTJ003	Química Tecnológica I	Pres./Lab.	4	1	75	-
CTJ004	Introdução às Engenharias	Pres.	4	0	60	-
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	Pres./Dist.	4	0	60	-
Total			22	1	345	

2º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTJ005	Funções de várias Variáveis	Pres.	5	0	75	CTJ001
CTJ006	Fenômenos Mecânicos	Pres./Lab.	4	1	75	-
CTJ007	Química Tecnológica II	Pres./Lab.	4	1	75	-
CTJ008	Linguagens de Programação	Pres./Lab.	5	0	75	-
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	Pres./Dist.	4	0	60	-
Total			22	2	360	

3º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTJ009	Equações Diferenciais e Integrais	Pres.	4	0	60	-
CTJ010	Fenômenos Térmicos e Ópticos	Pres./Lab.	3	1	60	-
CTJ011	Biologia Celular	Pres./Lab.	3	1	60	-
CTJ012	Bioquímica	Pres.	3	1	60	-
CTJ013	Algoritmos e Programação	Pres./Lab.	5	0	75	-
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	Pres./Dist.	4	0	60	-
Total			22	3	375	

4º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTJ014	Probabilidade e Estatística	Pres.	4	0	60	-
CTJ015	Fenômenos Eletromagnéticos	Pres./Lab.	3	1	60	-
CTJ016	Físico-Química	Pres./Lab.	3	1	60	-
CTJ017	Mecânica dos Fluidos	Pres.	4	0	60	-
CTJ018	Desenho e Projeto para Computador	Pres./Lab.	4	0	60	-
CTJ019	Microbiologia	Pres./Lab.	3	1	60	CTJ011
Total			21	3	360	

5º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-Req
CTJ020	Gestão para Sustentabilidade	Pres.	Pres.	4	60	-
CTJ2--	Opcional Limitada I	Pres.	OL	4	60	-
CTJ2--	Opcional Limitada II	Pres.	OL	4	60	-
CTJ3--	Livre Escolha I	Pres.	LE	4	60	-
CTJ3--	Livre Escolha II	Pres.	LE	4	60	-
CTJ3--	Livre Escolha III	Pres.	LE	4	60	-
Total				24	360	

6º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-Req
CTJ2--	Opcional Limitada IV	Pres.	OL	4	60	-
CTJ2--	Opcional Limitada V	Pres.	OL	4	60	-
CTJ3--	Livre Escolha IV	Pres.	LE	4	60	-
CTJ3--	Livre Escolha V	Pres.	LE	4	60	-
CTJ3--	Livre Escolha VI	Pres.	LE	4	60	-
Total				20	300	

Atividades						
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Sit.	CR	CH	Pré req
CTJ401	Atividades Complementares	Ativ.	O	-	100	-
CTJ404	Trabalho de Conclusão de Curso	Ativ.	O	-	200	-
CTJ405	Apoio Acadêmico	Pres/Dist.	O	-	30	-

LEGENDA

OPTATIVA					
Código		Tipo	Sit	CR	CH
EDF045	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS (Disciplina Optativa – Decreto 5626/2005)	Pres.	OL	3	45
Situação		Codificação			
O	Obrigatória	De CTJ001 A CTJ099			
OL	Opção Limitada	De CTJ2--			
LE	Livre Escolha	De CTJ3--			
CLIH	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	De CTJ160 A CTJ169			
OP	Optativa	EDF045			

QUADRO RESUMO DA CARGA HORÁRIA

PERÍODO	CARGA HORÁRIA			
	DISCIPLINAS		ATIVIDADES	TOTAL
	SEMANAL	SUBTOTAL		
1	25	345	0	345
2	25	360	0	360
3	24	375	0	375
4	24	360	0	360
5	24	360	0	360
6	24	300	0	300
AC	-	-	100	100
TCC	-	-	200	200
TOTAL		2100	300	2400

COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO e HUMANIDADES					
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	CR	CH
CTJ160	Inglês Instrumental	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ 162	Leitura e Produção de Textos	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ163	Questões de História e Filosofia da Ciência	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ168	Relações Internacionais e Globalização	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ169	Noções Gerais de Direito	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ170	English for academic Purposes	Pres./Dist.	OL	4	60

OPÇÃO LIMITADA (OL)					
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	CR	CH
CTJ200	Biologia molecular	Pres.	OL	4	60
CTJ201	Cálculo Numérico	Pres.	OL	4	60
CTJ202	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Pres.	OL	4	60
CTJ203	Computação Numérica	Pres.	OL	4	60
CTJ204	Desenvolvimento de Aplicações para WEB	Pres.	OL	4	60
CTJ205	Ecologia e Meio Ambiente	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ206	Economia Ecológica e Avaliação Ambiental	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ207	Empreendedorismo	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ208	Estatística Experimental	Pres.	OL	4	60
CTJ209	Fenômenos de Transferência	Pres.	OL	4	60
CTJ210	Fenômenos de Transporte	Pres.	OL	4	60
CTJ211	Fundamentos de Mecânica Ondulatória	Pres.	OL	2	30
CTJ212	Física IV	Pres.	OL	4	60
CTJ213	Geometria Analítica	Pres.	OL	4	60
CTJ214	Heurísticas e Metaheurísticas	Pres.	OL	4	60
CTJ215	Inteligência Artificial	Pres.	OL	4	60
CTJ216	Mecânica Clássica	Pres.	OL	4	60
CTJ217	Mecânica Quântica	Pres.	OL	4	60
CTJ218	Métodos Estatísticos	Pres.	OL	4	60
CTJ219	Microprocessadores e Microcontroladores	Pres.	OL	4	60
CTJ220	Programação Matemática	Pres.	OL	4	60
CTJ221	Programação Orientada a Objetos	Pres.	OL	4	60

CTJ222	Relatividade e Física Quântica	Pres.	OL	4	60
CTJ223	Sequências e Séries	Pres.	OL	4	60
CTJ224	Sociologia Industrial e do Trabalho	Pres.	OL	4	60
CTJ225	Solução Numérica de Equações Diferenciais	Pres.	OL	4	60
CTJ226	Tecnologia e Desenvolvimento	Pres./Dist.	OL	4	60
CTJ227	Termodinâmica	Pres.	OL	4	60
CTJ228	Termodinâmica Técnica	Pres.	OL	4	60
CTJ229	Transformações Bioquímicas	Pres.	OL	4	60
CTJ230	Variável Complexa	Pres.	OL	4	60
CTJ231	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	Pres.	OL	4	60
CTJ232	Análise orgânica	Pres.	OL	4	60
CTJ233	Geologia econômica	Pres.	OL	4	60
CTJ2...	Minerais e rochas industriais	Pres.	OL	4	60
CTJ2...	Propriedades dos materiais	Pres.	OL	4	60
CTJ2...	Fundamentos de Físico – Química II	Pres.	OL	4	60
CTJ2...	Fundamentos de Físico – Química III	Pres.	OL	4	60
CTJ2...	Introdução à Química Inorgânica	Pres.	OL	4	60

LIVRE ESCOLHA (LE)					
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	CR	CH
CTJ300	Análise Instrumental	Pres.	LE	4	60
CTJ301	Análise Instrumental Experimental	Pres.	LE	2	30
CTJ302	Bioquímica Industrial	Pres.	LE	4	60
CTJ303	Biotecnologia	Pres.	LE	4	60
CTJ304	Características Microestruturais dos Materiais	Pres.	LE	4	60
CTJ305	Caracterização de Materiais	Pres.	LE	4	60
CTJ306	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Pres.	LE	4	60
CTJ307	Ciência do Solo	Pres.	LE	4	60
CTJ308	Comportamento Mecânico dos Materiais	Pres.	LE	4	60
CTJ309	Cristalografia e Difração	Pres.	LE	4	60
CTJ310	Desenho Técnico	Pres.	LE	4	60
CTJ311	Elementos de Máquinas	Pres.	LE	4	60
CTJ312	Eletromagnetismo	Pres.	LE	4	60
CTJ313	Eletrônica	Pres./Lab	LE	4	60
CTJ314	Eletrotécnica	Pres./Lab	LE	4	60
CTJ315	Ensaio de Materiais	Pres./Lab	LE	4	60
CTJ316	Enzimologia Industrial	Pres.	LE	4	60
CTJ317	Estrutura dos Sólidos	Pres.	LE	4	60
CTJ318	Fenômenos de Calor	Pres.	LE	4	60
CTJ319	Fenômenos de Transporte Experimental	Lab.	LE	3	45
CTJ320	Fenômenos de Transferência	Pres.	LE	4	60
CTJ321	Física Computacional	Pres./Lab.	LE	4	60
CTJ322	Física Experimental	Lab.	LE	4	60

CTJ323	Física Moderna Experimental I	Lab.	LE	4	60
CTJ324	Física Moderna Experimental II	Lab.	LE	4	60
CTJ325	Flotação	Pres.	LE	4	60
CTJ326	Fundamentos de Mecânica Sólidos e Fluídos	Pres.	LE	1	15
CTJ327	Fundamentos de Reologia	Pres.	LE	4	60
CTJ328	Fundamentos de Tecnologia Mineral	Pres.	LE	4	60
CTJ329	Geologia do Brasil	Pres.	LE	4	60
CTJ331	Geologia Geral e Estrutural	Pres.	LE	4	60
CTJ332	Geração Hidráulica	Pres.	LE	4	60
CTJ333	Hidráulica	Pres.	LE	4	60
CTJ334	Hidráulica Geral	Pres.	LE	4	60
CTJ335	Higiene e Segurança Industrial	Pres.	LE	2	45
CTJ336	Introdução a Engenharia Metalúrgica e de Materiais	Pres.	LE	4	60
CTJ337	Introdução à Mineração	Pres.	LE	4	60
CTJ338	Introdução a Processos Químicos Industriais	Pres.	LE	3	45
CTJ339	Introdução à Química Verde	Pres.	LE	2	45
CTJ340	Matemática Financeira	Pres.	LE	4	60
CTJ341	Materiais Cerâmicos	Pres.	LE	4	60
CTJ342	Materiais Metálicos	Pres.	LE	4	60
CTJ343	Materiais Poliméricos	Pres.	LE	4	60
CTJ344	Mecânica dos Sólidos	Pres./Dist.	LE	4	60
CTJ345	Metodologia de Projeto	Pres.	LE	4	60
CTJ346	Métodos Físicos de Análise	Pres.	LE	4	60
CTJ347	Métodos Matemáticos	Pres.	LE	4	60
CTJ348	Mineralogia	Pres./Lab	LE	4	60
CTJ349	Modelos Probabilísticos Aplicados	Pres.	LE	4	60
CTJ350	Noções de Metalurgia	Pres.	LE	4	60
CTJ351	Operações Unitárias	Pres.	LE	6	90
CTJ352	Pesquisa Operacional	Pres.	LE	4	60
CTJ353	Petrografia Macroscópica	Pres.	LE	4	60
CTJ354	Planejamento Ambiental	Pres./Dist.	LE	4	60
CTJ355	Planejamento Industrial	Pres.	LE	4	60
CTJ356	Processamento de Materiais	Pres.	LE	4	60
CTJ357	Processamento de Materiais Cerâmicos	Pres.	LE	4	60
CTJ358	Processamento de Materiais Metálicos	Pres.	LE	4	60
CTJ359	Processamento de Materiais Poliméricos	Pres.	LE	4	60
CTJ360	Qualidade na Indústria Química	Pres.	LE	2	45
CTJ361	Química Ambiental	Pres.	LE	4	60
CTJ362	Química Analítica e Instrumental	Pres.	LE	4	60
CTJ363	Química Analítica Qualitativa	Pres.	LE	4	60
CTJ364	Química Analítica Quantitativa	Pres.	LE	2	60
CTJ365	Química da Água	Pres.	LE	4	60

CTJ366	Química de Superfície, Colóides e Macromoléculas	Pres.	LE	3	45
CTJ367	Química Orgânica I	Pres.	LE	2	60
CTJ368	Química Orgânica II	Pres.	LE	4	60
CTJ369	Radioquímica	Pres.	LE	4	60
CTJ370	Reatores Químicos	Pres.	LE	4	60
CTJ371	Sistemas Projetivos	Pres.	LE	4	60
CTJ372	Soldagem	Pres.	LE	4	60
CTJ373	Termodinâmica dos Sólidos	Pres.	LE	4	60
CTJ374	Topografia	Pres./Lab	LE	4	60
CTJ375	Transformações de Fases	Pres.	LE	4	60
CTJ376	Tratamento de Efluentes	Pres./Dist	LE	4	60
CTJ377	Tratamento de Minérios	Pres.	LE	4	60
CTJ378	Físico química II	Pres.	LE	4	60
CTJ379	Química Inorgânica I	Pres.	LE	4	60
CTJ380	Física Moderna	Pres./Lab	LE	4	60
CTJ381	Engenharia econômica	Pres.	LE	4	60
CTJ382	Métodos Matemáticos II	Pres.	LE	4	60
CTJ383	Físico química III	Pres.	LE	4	60
CTJ384	Química Tecnológica IV	Pres.	LE	4	60
CTJ385	Ações empreendedoras	Pres.	LE	4	60
CTJ3...	Química Analítica	Pres.	LE	4	60
CTJ3...	Mineralogia e Petrografia	Pres.	LE	4	60

Prof. Antônio Carlos Guedes Zappalá
 Coordenador do curso de Ciência e Tecnologia

Atualizada em 16/08/2017.