

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**ESTRUTURA CURRICULAR**

<b>1º PERÍODO LETIVO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTD110	Funções de uma Variável	Pres.	O	5	75	-
CTD112	Álgebra Linear	Pres.	O	5	75	-
CTD130	Química Tecnológica I	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTD140	Linguagens de Programação	Pres./Lab.	O	5	75	-

<b>2º PERÍODO LETIVO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTD111	Funções de várias Variáveis	Pres.	O	5	75	CTD110
CTD120	Fenômenos Mecânicos	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTD131	Química Tecnológica II	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTD141	Algoritmos e Programação	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	Pres./Dist.	OL	4	60	-

<b>3º PERÍODO LETIVO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTD113	Probabilidade e Estatística	Pres.	O	4	60	-
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTD132	Bioquímica	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTD142	Desenho e Projeto p/ Computador	Pres.	O	4	60	-
CTD150	Biologia Celular	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	Pres./Dist.	OL	4	60	-

<b>4º PERÍODO LETIVO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	Pres.	O	4	60	-
CTD122	Fenômenos Térmicos e Óticos	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTD133	Físico-Química	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTD134	Mecânica dos Fluidos	Pres.	O	4	60	-
CTD151	Microbiologia	Pres.	O	4	60	CTD150
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	Pres./Dist.	OL	4	60	-

5º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-Req
CTD170	Introdução às Engenharias	Pres.	O	4	60	-
CTD2--	Opcional Limitada I	Pres.	OL	4	60	-
CTD2--	Opcional Limitada II	Pres.	OL	4	60	-
CTD3--	Livre Escolha I	Pres.	LE	4	60	-
CTD3--	Livre Escolha II	Pres.	LE	4	60	-
CTD3--	Livre Escolha III	Pres.	LE	4	60	-

6º PERÍODO LETIVO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-Req
CTD171	Gestão para Sustentabilidade	Pres.	O	4	60	-
CTD2--	Opcional Limitada III	Pres.	OL	4	60	-
CTD2--	Opcional Limitada IV	Pres.	OL	4	60	-
CTD3--	Livre Escolha IV	Pres.	LE	4	60	-
CTD3--	Livre Escolha V	Pres.	LE	4	60	-
CTD3--	Livre Escolha VI	Pres.	LE	4	60	-

CTD401	Atividades Complementares	Ativ.	O	-	100	-
CTD404	Trabalho de Conclusão de Curso	Ativ.	O	-	200	-

**Legenda:** O – Disciplinas Obrigatórias  
 OL – Disciplinas com Opção Limitada  
 LE - Disciplinas de Livre Escolha

**Tempo de Integralização:** Mínimo – 3 anos  
 Máximo – 4,5 anos

### QUADRO RESUMO DA CARGA HORÁRIA

PERÍODO	CARGA HORÁRIA			
	DISCIPLINAS		ATIVIDADES	TOTAL
	SEMANAL	SUBTOTAL		
1	20	300	0	300
2	24	360	0	360
3	24	360	0	360
4	24	360	0	360
5	24	360	0	360
6	24	360	300	660
<b>TOTAL</b>	140	2100	300	2400

<b>COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO e HUMANIDADES</b>					
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
CTD160	Inglês Instrumental	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD161	Redação Técnica em Português	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD162	Prática de Produção de Textos	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD169	Noções Gerais de Direito	Pres./Dist.	OL	4	60

<b>OPÇÃO LIMITADA (OL)</b>					
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
CTD201	Métodos Estatísticos	Pres.	OL	4	60
CTD202	Seqüências e Séries	Pres.	OL	4	60
CTD203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	Pres.	OL	4	60
CTD204	Cálculo Numérico	Pres.	OL	4	60
CTD205	Geometria Analítica	Pres.	OL	4	60
CTD206	Relatividade e Física Quântica	Pres.	OL	4	60
CTD207	Computação Numérica	Pres.	OL	4	60
CTD208	Programação Matemática	Pres.	OL	4	60
CTD209	Termodinâmica	Pres.	OL	4	60
CTD210	Fenômenos de Transporte	Pres.	OL	4	60
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Pres.	OL	4	60
CTD212	Transformações Bioquímicas	Pres.	OL	4	60
CTD213	Tecnologia e Desenvolvimento	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD214	Empreendedorismo	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD215	Economia Ecológica e Avaliação Ambiental	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD216	Ecologia e Meio Ambiente	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD217	Planejamento Ambiental	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD218	Tratamento de Efluentes	Pres./Dist.	OL	4	60
CTD219	Mecânica dos Sólidos	Pres./Dist.	OL	4	60

<b>LIVRE ESCOLHA (LE)</b>					
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
CTD301	Métodos Matemáticos I	Pres.	LE	4	60
CTD302	Matemática Financeira	Pres.	LE	4	60
CTD303	Modelos Probabilísticos Aplicados	Pres.	LE	4	60

CTD304	Química da Água	Pres.	LE	4	60
CTD305	Química Analítica e Instrumental	Pres.	LE	4	60
CTD306	Reatores Químicos	Pres.	LE	4	60
CTD307	Hidráulica Geral	Pres.	LE	4	60
CTD308	Geração Hidráulica	Pres.	LE	4	60
CTD309	Geologia	Pres.	LE	4	60
CTD310	Ciência do Solo	Pres.	LE	4	60
CTD311	Topografia	Pres.	LE	4	60
CTD312	Desenho Técnico	Pres.	LE	4	60
CTD313	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	Pres.	LE	4	60
CTD314	Eletrotécnica	Pres.	LE	4	60
CTD315	Eletrônica	Pres.	LE	4	60
CTD316	Fenômenos de Calor	Pres.	LE	4	60
CTD317	Elementos de Máquinas	Pres.	LE	4	60
CTD318	Soldagem	Pres.	LE	4	60
CTD319	Bioquímica dos Alimentos	Pres.	LE	4	60
CTD320	Análise dos Alimentos	Pres.	LE	4	60
CTD321	Microbiologia dos Alimentos	Pres.	LE	4	60
CTD322	Tecnologia de Carnes	Pres.	LE	4	60
CTD323	Tecnologia de Leite	Pres.	LE	4	60
CTD324	Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	Pres.	LE	4	60
CTD325	Princípios da Conservação de Alimentos	Pres.	LE	4	60
CTD326	Planejamento Industrial	Pres.	LE	4	60
CTD327	Planejamento Estratégico	Pres.	LE	4	60
CTD328	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	Pres.	LE	4	60
CTD329	Gestão e Avaliação da Qualidade	Pres.	LE	4	60
CTD330	Engenharia Econômica	Pres.	LE	4	60
CTD331	Planejamento e Controle da Produção	Pres.	LE	4	60
CTD332	Metodologia de Projeto	Pres.	LE	4	60
CTD333	Pesquisa Operacional	Pres.	LE	4	60
CTD334	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	Pres.	LE	4	60
CTD335	Métodos Matemáticos II	Pres.	LE	4	60

*Prof. Paulo César de Resende Andrade*

**Coordenador do Curso de Graduação – BC&T**

