

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA - TEÓFILO OTONI
CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA CIVIL

ESTRUTURA CURRICULAR - 2012/1º semestre
(Aprovada pela Resolução nº 01 – CONSEPE, de 09/02/2012).

1º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT110	Funções de uma Variável	Pres.	O	5	0	75	-
CTT112	Álgebra Linear	Pres.	O	5	0	75	-
CTT130	Química Tecnológica I	Pres./Lab.	O	4	1	75	-
CTT170	Introdução às Engenharias	Pres.	O	4	0	60	-
CTT16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	Pres./Dist./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
Total de créditos e carga horária no Período				21	2	345	-
2º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT111	Funções de várias Variáveis	Pres.	O	5	0	75	CTT110
CTT120	Fenômenos Mecânicos	Pres./Lab.	O	4	1	75	-
CTT131	Química Tecnológica II	Pres./Lab.	O	4	1	75	-
CTT140	Linguagens de Programação	Pres./Lab.	O	4	1	75	-
CTT16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	Pres./Dist./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
Total de créditos e carga horária no Período				20	4	360	-
3º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT113	Probabilidade e Estatística	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
CTT122	Fenômenos Térmicos e Óticos	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
CTT132	Bioquímica	Pres./Lab.	O	2	2	60	-
CTT141	Algoritmos e Programação	Pres./Lab.	O	3	2	75	-
CTT150	Biologia Celular	Pres./Lab.	O	2	2	60	-
CTT16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	Pres./Dist./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
Total de créditos e carga horária no Período				16	9	375	
4º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT114	Equações Diferenciais e Integrais	Pres.	O	4	0	60	-
CTT121	Fenômenos Eletromagnéticos	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
CTT133	Físico-Química	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
CTT134	Mecânica dos Fluidos	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
CTT142	Desenho e Projeto para Computador	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
CTT151	Microbiologia	Pres./Lab.	O	3	1	60	CTT150
Total de créditos e carga horária no Período				19	5	360	-

5º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT_	Calor e Fluidos II	Pres./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT_	Métodos Matemáticos, Estatísticos e Computacionais I	Pres./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT_	Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção I	Pres./Dist./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT_	Ciências do Meio Ambiente	Pres./Dist./Lab	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Pres.	O	3	1	60	-
CTT307	Hidráulica Geral	Pres./Lab	O	2	2	60	-
CTT309	Geologia	Pres./Lab	O	3	1	60	-
Total de créditos e carga horária no Período				21	7	420	-
6º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT_	Calor e Fluidos III	Pres./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT_	Métodos Matemáticos, Estatísticos e Computacionais II	Pres./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT_	Expressão Gráfica para Engenharia II	Pres./Lab.	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT_	Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção II	Pres./Dist..	OLE	3 *	1 *	60	-
CTT219	Mecânica dos Sólidos	Pres./Dist.	O	3	1	60	-
CTT310	Ciência do Solo	Pres.	O	3	1	60	-
CTT314	Eletrotécnica	Pres.	O	3	1	60	-
Total de créditos e carga horária no Período				21	7	420	-

Tabela 3 – Estrutura Curricular – Engenharia Civil – Segundo Ciclo

7º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
ENGT110	Resistência dos Materiais I	Pres./Lab.	O	3	1	60	CTT219
ENGT120	Técnicas e Materiais de Construção	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
ECV130	Organização e Execução de Obras	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
ECV140	Construção de Edifícios I	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
ECV150	Análise e Projetos de Transporte	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
	Livre Escolha	Pres./Lab	LE	3 *	1 *	60	-
	Livre Escolha	Pres./Lab	LE	3 *	1 *	60	-
Total de créditos e carga horária no Período				21	7	420	-
8º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
ECV111	Resistência dos Materiais II	Pres./Lab.	O	3	1	60	ECV110

ECV113	Estruturas de Concreto, Metálicas e de Madeira	Pres./Lab	O	4	2	90	Co-Req. ECV111
ECV112	Mecânica dos Solos	Pres./Lab.	O	3	1	60	-
ENGT141	Saneamento	Pres./Lab.	O	3	1	60	CTT307
ECV152	Estradas e Pavimentação	Pres./Lab.	O	3	1	60	ECV150
	Livre Escolha	<u>Pres./Lab</u>	LE	3 *	1 *	60	
	Livre Escolha	<u>Pres./Lab</u>	LE	3 *	1 *	60	
Total de créditos e carga horária no Período				22	8	450	-
9º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
ECV151	Pontes e Grandes Estruturas	Pres./Lab	O	3	1	60	ECV113
ECV114	Fundações e Obras de Terra	Pres./Lab	O	3	1	60	ECV112
ECV142	Instalações Prediais I	Pres./Lab	O	4	1	75	
ENGT160	Higiene e Segurança do Trabalho	Pres./Lab	O	1	1	30	-
ENGT161	Legislação e Ética Profissional	Pres./Dist/ Lab	O	2	1	45	
	Livre Escolha	Pres./Lab	LE	3 *	1 *	60	=
	Livre Escolha	Pres./Lab	LE	3 *	1 *	60	
Total de créditos e carga horária no Período				19	7	390	-
10º PERÍODO LETIVO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
ECV501	Atividades Complementares	Ativ..	O	---	---	120	
ECV502	Trabalho de Conclusão de Curso	Ativ.	O	---	---	120	
ECV503	Estágio Curricular Obrigatório	Ativ.	O	---	---	180	
Total de créditos e carga horária no Período				---	---	420	-

Legenda: O – Disciplinas do Grupo Obrigatórias
OLE – Disciplinas do Grupo Opção Limitada Especifica
LE - Disciplinas do Grupo de Livre Escolha

* Média de carga horária Teórica e Prática. Créditos Teóricos e Práticos constantes da disciplina escolhida.

QUADRO RESUMO DA CARGA HORÁRIA

PERÍODO	CARGA HORÁRIA (PRIMEIRO CICLO)			
	DISCIPLINAS		ATIVIDADES	TOTAL
	SEMANAL	SUBTOTAL		
1	23	345	0	345
2	24	360	0	360
3	25	375	0	375
4	24	360	0	360
5	28	420	0	420
6	28	420	0	420
TOTAL	152	2280	0	2280

PERÍODO	CARGA HORÁRIA (SEGUNDO CICLO)			
	DISCIPLINAS		ATIVIDADES	TOTAL
	SEMANAL	SUBTOTAL		
7	28	420	0	420
8	28	450	0	450
9	28	390	0	390
10	---	---	420	420
TOTAL	84	1260	420	1680

CICLO	CARGA HORÁRIA (GERAL)
1	2280 horas
2	1680 horas
TOTAL	3960 horas

Tempo de Integralização: Mínimo - 5 anos (incluído o período de 3 anos cursado no BC&T)

Máximo - 7,5 anos

CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA CIVIL

Tabela 4A – Disciplinas de Opção Limitada Especifica (OLE) do Grupo Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades

DISCIPLINAS DO GRUPO COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO E HUMANIDADES							
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT160	Inglês Instrumental	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-
CTT161	Redação Técnica em Português	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-
CTT162	Prática de Produção de Textos	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-
CTT163	Questões de História e Filosofia da Ciência	Pres./Dist./Lab	OLE	3	1	60	-
CTT164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-
CTT165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-
CTT166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	Pres./Dist.	OLE	3	1	60	-
CTT167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-
CTT168	Relações Internacionais e Globalização	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-
CTT169	Noções Gerais de Direito	Pres./Dist.	OLE	4	0	60	-

Tabela 4B – Disciplinas de Opção Limitada Especifica (OLE) do Grupo Ciências do Meio Ambiente

DISCIPLINAS DO GRUPO DE CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT171	Gestão para Sustentabilidade	Pres./Lab	OLE	3	1	60	-
CTT215	Economia Ecológica e Avaliação Ambiental	Pres./Dist/Lab	OLE	2	2	60	-
CTT217	Planejamento Ambiental	Pres./Dist/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT216	Ecologia e Meio Ambiente	Pres./Lab	OLE	3	1	60	-

Tabela 4C – Disciplinas de Opção Limitada Especifica (OLE) do Grupo Métodos Matemáticos, Estatísticos e Computacionais

DISCIPLINAS DO GRUPO MÉTODOS MATEMÁTICOS, COMPUTACIONAIS E ESTATÍSTICOS							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT201	Métodos Estatísticos	Pres.	OLE	3	1	60	-
CTT202	Seqüências e Séries	Pres.	OLE	4	0	60	-
CTT203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT204	Calculo Numérico	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT205	Geometria Analítica	Pres.	OLE	4	0	60	-
CTT207	Computação Numérica	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-

CTT208	Programação Matemática	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT301	Métodos Matemáticos I	Pres.	OLE	4	0	60	-
CTT302	Matemática Financeira	Pres.	OLE	4	0	60	-
CTT303	Modelos Probabilísticos Aplicados	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT335	Métodos Matemáticos II	Pres.	OLE	4	0	60	-

Tabela 4D – Disciplinas de Opção Limitada Especifica (OLE) do Grupo Calor e Fluidos

DISCIPLINAS DO GRUPO CALOR E FLUIDOS							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT209	Termodinâmica	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT210	Fenômenos de Transporte	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT316	Fenômenos de Calor	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT134	Mecânica dos Fluidos	Pres/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT308	Geração Hidráulica	Pres/Lab	OLE	2	2	60	-

Tabela 4E – Disciplinas de Opção Limitada Especifica (OLE) do Grupo Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção

DISCIPLINAS DO GRUPO PLANEJAMENTO E GESTÃO DA QUALIDADE E DA PRODUÇÃO							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT213	Tecnologia e Desenvolvimento	Pres./Dist/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT326	Planejamento Industrial	Pres./Dist/Lab	OLE	2	2	60	-
CTT327	Planejamento Estratégico	Pres./Dist/Lab	OLE	2	2	60	-
CTT328	Gestão Estratégica de Tecnologia de	Pres./Dist/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT329	Gestão e Avaliação da Qualidade	Pres./Dist/Lab	OLE	2	2	60	-
CTT330	Engenharia Econômica	Pres./Dist/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT331	Planejamento e Controle da Produção	Pres./Dist/Lab	OLE	3	1	60	-
CTT332	Metodologia de Projeto	Pres./Dist/Lab	OLE	2	2	60	-
CTT333	Pesquisa Operacional	Pres./Dist/Lab	OLE	2	2	60	-
CTT334	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	Pres./Dist/Lab	OLE	2	2	60	-

Tabela 4F – Disciplinas de Opção Limitada Especifica (OLE) do Grupo Expressão Gráfica para Engenharia

DISCIPLINAS DO GRUPO EXPRESSÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA							
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT142	Desenho e Projeto p/ Computador	Pres./Lab.	OLE	3	1	60	-
CTT312	Desenho Técnico	Pres./Lab.	OLE	2	2	60	-
CTT313	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo Desenho Técnico	Pres./Lab.	OLE	3	1	60	-

CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA CIVIL

Tabela 5 – Disciplinas de Livre Escolha (LE)

DISCIPLINAS DE LIVRE ESCOLHA							
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	T	P	CH	Pré-Req
CTT214	Empreendedorismo	Pres./Dist/Lab	LE	3	1	60	-
CTT218	Tratamento de Efluentes	Pres./Dist/Lab	LE	3	1	60	-
CTT304	Química da Água	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
CTT311	Topografia	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
CTT317	Elementos de Máquinas	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
CTT318	Soldagem	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
ECV301	Topografia Avançada e Aerofotogrametria	Pres.	LE	4	0	60	-
ECV302	Análise de Estruturas	Pres.	LE	4	0	60	-
ECV303	Concretos Especiais	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
ECV304	Conforto Ambiental	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
ECV305	Engenharia de Transporte	Pres.	LE	4	0	60	-
ECV306	Ensaio Especiais em Mecânica dos Solos	Pres.	LE	4	0	60	-
ECV307	Técnicas e Materiais de Construção II	Pres.	LE	4	0	60	ENGT120
ECV308	Instalações Prediais II	Pres./Lab	LE	3	1	60	ECV142
ECV309	Métodos Geofísicos	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
ECV310	Projetos de Fundações Especiais	Pres.	LE	4	0	60	-
ECV311	Saneamento Ambiental	Pres.	LE	2	2	60	-
ECV312	Construções de Edifícios II	Pres./Lab.	LE	3	1	60	ECV140
ECV313	Estruturas de Concreto	Pres./Lab.	LE	3	1	60	ECV113
ECV314	Estruturas Metálicas	Pres./Lab.	LE	3	1	60	ECV113
ECV315	Estruturas de Madeira	Pres./Lab.	LE	3	1	60	ECV113
ECV316	Geotécnica	Pres.	LE	4	0	60	-
ECV317	Transportes Urbanos	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
EHD111	Barragens e Estruturas Hidráulicas	Pres./Lab.	LE	3	1	60	ENGT110
EHD121	Métodos Geofísicos para Prospecção de Águas Subterrâneas I.	Pres./Lab.	LE	2	2	60	-
EHD130	Geoprocessamento em Recursos Hídricos	Pres./Lab.	LE	3	1	60	-
EHD140	Captação e Adução de Água	Pres./Lab.	LE	2	2	60	-
EHD142	Irrigação e Drenagem	Pres./Lab.	LE	4	1	75	-
EHD150	Instalações e Equip. Hidráulicos I	Pres./Lab.	LE	2	2	60	-
EHD151	Sistemas de Transporte Aquaviário	Pres./Dist.	LE	2	1	45	-
EHD170	Planejamento e Gestão de Bacias Hidrográficas	Pres./Lab.	LE	3	1	60	-
EHD171	Gerenciamento de Hidrelétricas	Pres./Dist./Lab	LE	2	1	45	-
EHD180	SIG Aplicados à Hidrologia	Pres./Lab.	LE	1	3	60	-
EHD181	Impactos Ambientais no Aproveitamento de Recursos Hídricos	Pres./Dist./Lab	LE	3	1	60	-
EHD301	Direito Constitucional e Administrativo	Pres./Dist.	LE	4	0	60	-
EHD302	Energia e Meio Ambiente	Pres./Dist.	LE	4	0	60	-
EHD303	Hidrogeologia	Pres./Lab.	LE	3	1	60	-
EHD304	Hidrologia	Pres./Dist./Lab	LE	2	2	60	-

EHD305	Instalações de Bombeamento	Pres./Dist./Lab	LE	3	1	60	-
EHD306	Instrumentação e Processamento de Sinais	Pres./Lab.	LE	3	1	60	-
EHD307	Introdução à Engenharia de Petróleo	Pres.	LE	4	0	60	-
EHD308	Máquinas Hidráulicas	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
EHD309	Métodos Geofísicos para prospecção de águas Subterrâneas II	Pres./Lab	LE	2	2	60	EHD121
EHD310	Práticas e Projetos de Drenagem Urbana	Pres./Dist./Lab	LE	3	1	60	-
EHD311	Reuso da Água	Pres./Dist./Lab	LE	3	1	60	-
EHD312	Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos	Pres./Dist.	LE	3	0	45	-
ENGT301	Libras	Pres./Dist.	LE	4	0	60	-
ENGT302	Engenharia de Avaliações e Perícias	Pres.	LE	4	0	60	-
ENGT303	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	Pres.	LE	4	0	60	-
EPD120	Ergonomia I	Pres/Lab	LE	3	2	75	-
EPD121	Engenharia do Trabalho	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD122	Gestão da Manutenção	Pres./Lab	LE	1	1	30	EPD180
EPD130	Custos da Produção	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
EPD131	Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	Pres./Lab	LE	1	1	30	-
EPD140	Marketing e Estratégias das Organizações	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
EPD141	Gestão e Planejamento Estratégico da Produção	Pres./Lab	LE	1	1	30	-
EPD142	Gestão Tecnológica	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
EPD150	Pesquisa Operacional II	Pres./Lab	LE	3	1	60	CTT333
EPD170	Engenharia do Produto I	Pres./Lab	LE	3	2	75	-
EPD180	Metrologia Industrial	Pres./Lab	LE	1	1	30	-
EPD181	Projeto de Instalações Produtivas	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD301	Controle de Processos	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD302	Engenharia de Processos I	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD303	Engenharia de Métodos I	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD304	Engenharia da Qualidade I	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD305	Engenharia do Produto II	Pres./Lab	LE	2	2	60	EPD170
EPD306	Ergonomia II	Pres./Lab	LE	2	2	60	EPD120
EPD307	Gerenciamento de Processos	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD308	Gestão de Informação	Pres./Lab.	LE	3	1	60	-
EPD309	Gestão de Projetos	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD310	Planejamento estratégico da Produção	Pres./Lab	LE	3	1	60	-
EPD311	Processos da Indústria Química	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD312	Programação da Produção I	Pres./Lab	LE	2	2	60	-
EPD313	Programação da Produção II	Pres./Lab	LE	2	2	60	EPD313
EPD314	Psicologia Aplicada ao Trabalho	Pres./Dist/Lab	LE	1	1	30	-
EPD315	Engenharia de Processos II	Pres./Lab	LE	2	2	60	EPD302
EPD316	Engenharia de Métodos II	Pres./Lab	LE	2	2	60	EPD303
EPD317	Engenharia da Qualidade II	Pres./Lab	LE	2	2	60	EPD304

Atualizada em 19/01/2017.

Eduardo Lourenço Pinto
Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Equivalências: vide Resoluções CONSEPE nº 05/2013 - Anexo XIX.