

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

**ESTRUTURA CURRICULAR - 2012/1º semestre**  
**(Aprovada pela Resolução nº 03 – CONSEPE, de 09/02/2012).**

<b>1º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTT112	Álgebra Linear	Pres.	O	5	75	-
CTT110	Funções de Uma Variável	Pres.	O	5	75	-
CTT140	Linguagens de Programação	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTT130	Química Tecnológica I	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTT16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	Pres./Dist.	OLE	4	60	-
<b>Total</b>				<b>24</b>	<b>360</b>	<b>-</b>
<b>2º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTT141	Algoritmos e Programação	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTT120	Fenômenos Mecânicos	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTT111	Funções de Várias Variáveis	Pres.	O	5	75	CTT110
CTT131	Química Tecnológica II	Pres./Lab.	O	5	75	-
CTT16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	Pres./Dist.	OLE	4	60	-
<b>Total</b>				<b>24</b>	<b>360</b>	<b>-</b>
<b>3º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTT150	Biologia Celular	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTT132	Bioquímica	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTT_	Expressão Gráfica para Engenharia I	Pres./Lab.	OLE	4	60	-
CTT122	Fenômenos Térmicos e Óticos	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTT113	Probabilidade e Estatística	Pres.	O	4	60	-
CTT16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	Pres./Dist.	OLE	4	60	-
<b>Total</b>				<b>24</b>	<b>360</b>	<b>-</b>
<b>4º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTT_	Calor e Fluidos I	Pres./Lab.	OLE	4	60	-
CTT114	Equações Diferenciais e Integrais	Pres.	O	4	60	-
CTT121	Fenômenos Eletromagnéticos	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTT133	Físico-Química	Pres./Lab.	O	4	60	-
CTT170	Introdução às Engenharias	Pres.	O	4	60	-
CTT151	Microbiologia	Pres.	O	4	60	CTT150
<b>Total</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	<b>-</b>

**CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA HÍDRICA**

<b>5º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTT_	Calor e Fluidos II	Pres./Lab.	OLE	4	60	-
CTT211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Pres.	O	4	60	-
CTT_	Ciências do Meio Ambiente	Pres./Dist.	OLE	4	60	-
CTT309	Geologia	Pres.	O	4	60	-
CTT307	Hidráulica Geral	Pres.	O	4	60	-
CTT_	Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção I	Pres./Dist..	OLE	4	60	-
CTT304	Química da Água	Pres.	O	4	60	-
<b>Total</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	<b>-</b>
<b>6º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTT310	Ciência do Solo	Pres.	O	4	60	-
CTT314	Eletrotécnica	Pres.	O	4	60	-
CTT_	Expressão Gráfica para Engenharia II	Pres./Lab.	OLE	4	60	-
CTT219	Mecânica dos Sólidos	Pres./Dist.	O	4	60	-
CTT_	Métodos Matemáticos, Estatísticos e Computacionais I	Pres./Lab.	OLE	4	60	-
CTT_	Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção II	Pres./Dist..	OLE	4	60	-
CTT218	Tratamento de Efluentes	Pres./Dist	O	4	60	-
<b>Total</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	<b>-</b>
<b>7º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
ENGT110	Resistência dos Materiais I	Pres./Lab.	O	4	60	CTT219
ENGT120	Técnicas e Materiais de Construção I	Pres./Lab.	O	4	60	-
EHD130	Geoprocessamento em Recursos Hídricos	Pres./Lab.	O	4	60	-
EHD140	Captação e Adução de Água	Pres./Lab.	O	4	60	-
EHD150	Instalações e Equipamentos. Hidráulicos I	Pres./Lab.	O	4	60	-
	Livre Escolha		LE	4	60	-
	Livre Escolha		LE	4	60	-
<b>Total</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	<b>-</b>
<b>8º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
EHD111	Barragens e Estruturas Hidráulicas	Pres./Lab.	O	4	60	-
EHD121	Métodos Geofísicos para Prospecção de Águas Subterrâneas I.	Pres./Lab.	O	4	60	-
EHD170	Planejamento e Gestão de Bacias Hidrográficas	Pres./Lab.	O	4	60	-
EHD180	SIG Aplicados à Hidrologia	Pres./Lab.	O	4	60	-
ENGT141	Saneamento	Pres./Dist.	O	4	60	-
	Livre Escolha		LE	4	60	-
	Livre Escolha		LE	4	60	-
<b>Total</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	<b>-</b>
<b>9º PERÍODO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
ENGT160	Higiene e Segurança do Trabalho	Pres.	O	2	30	-
EHD181	Impactos Ambientais no Aproveitamento de Recursos Hídricos	Pres./Dist.	O	4	60	-
EHD171	Gerenciamento de Hidrelétricas	Pres./Dist.	O	3	45	-
EHD142	Irrigação e Drenagem	Pres./Lab.	O	5	75	-
ENGT161	Legislação e Ética Profissional	Pres./Dist.	O	3	45	-

EHD151	Sistemas de Transporte Aquaviário	Pres./Dist.	O	3	45	-
	Livre Escolha	-	LE	4	60	-
	Livre Escolha	-	LE	4	60	-
<b>Total</b>					<b>28</b>	<b>420</b>

10º PERÍODO						
Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-Req
EHD501	Atividades Complementares	Ativ.	O	---	120	
EHD502	Trabalho de Conclusão de Curso	Ativ.	O	---	120	
EHD503	Estágio Curricular Obrigatório	Ativ.	O	---	180	
<b>Total</b>					---	<b>420</b>

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

PERÍODO	CARGA HORÁRIA (PRIMEIRO CICLO)			
	DISCIPLINAS		ATIVIDADES	TOTAL
	SEMANAL	SUBTOTAL		
1	24	360	0	360
2	24	360	0	360
3	24	360	0	360
4	24	360	0	360
5	28	420	0	420
6	28	420	0	420
<b>TOTAL</b>	<b>148</b>	<b>2280</b>	<b>0</b>	<b>2280</b>
PERÍODO	CARGA HORÁRIA (SEGUNDO CICLO)			
	DISCIPLINAS		ATIVIDADES	TOTAL
	SEMANAL	SUBTOTAL		
7	28	420	0	420
8	28	420	0	420
9	28	420	0	420
10	---	---	420	420
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>	<b>1260</b>	<b>420</b>	<b>1680</b>
CICLO		CARGA HORÁRIA TOTAL		
1		2280 horas		
2		1680 horas		
<b>TOTAL</b>		<b>3960 horas</b>		

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

**Máximo-7,5anos**

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

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

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

<b>DISCIPLINAS DO GRUPO DE CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
<b>CTT171</b>	Gestão para Sustentabilidade	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT215</b>	Economia Ecológica e Avaliação Ambiental	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT217</b>	Planejamento Ambiental	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT216</b>	Ecologia e Meio Ambiente	Pres.	OLE	4	60	-

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

<b>DISCIPLINAS DO GRUPO MÉTODOS MATEMÁTICOS, COMPUTACIONAIS E ESTATÍSTICOS</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
<b>CTT201</b>	Métodos Estatísticos	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT202</b>	Seqüências e Séries	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT203</b>	Solução Numérica de Equações Diferenciais	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT205</b>	Geometria Analítica	Pres.	OLE	4	60	
<b>CTT207</b>	Computação Numérica	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT208</b>	Programação Matemática	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT204</b>	Calculo Numérico	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT301</b>	Métodos Matemáticos I	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT302</b>	Matemática Financeira	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT303</b>	Modelos Probabilísticos Aplicados	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT335</b>	Métodos Matemáticos II	Pres.	OLE	4	60	-

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

<b>DISCIPLINAS DO GRUPO CALOR E FLUIDOS</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
<b>CTT209</b>	Termodinâmica	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT210</b>	Fenômenos de Transporte	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT316</b>	Fenômenos de Calor	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT134</b>	Mecânica dos Fluidos	Pres.	OLE	4	60	-
<b>CTT308</b>	Geração Hidráulica	Pres.	OLE	4	60	-

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

<b>DISCIPLINAS DO GRUPO PLANEJAMENTO E GESTÃO DA QUALIDADE E DA PRODUÇÃO</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
<b>CTT213</b>	Tecnologia e Desenvolvimento	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT326</b>	Planejamento Industrial	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT327</b>	Planejamento Estratégico	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT328</b>	Gestão Estratégica de Tecnologia de	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT329</b>	Gestão e Avaliação da Qualidade	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT330</b>	Engenharia Econômica	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT331</b>	Planejamento e Controle da Produção	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT332</b>	Metodologia de Projeto	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT333</b>	Pesquisa Operacional	Pres./Dist	OLE	4	60	-
<b>CTT334</b>	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	Pres./Dist	OLE	4	60	-

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

<b>DISCIPLINAS DO GRUPO EXPRESSÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
CTT142	Desenho e Projeto p/ Computador	Pres./Lab.	OLE	4	60	-
CTT312	Desenho Técnico	Pres./Lab.	OLE	4	60	-
CTT313	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo Desenho Técnico	Pres./Lab.	OLE	4	60	-

**CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA HÍDRICA**

**Tabela 5 – Disciplinas de Livre Escolha (LE)**

<b>DISCIPLINAS DE LIVRE ESCOLHA</b>						
<b>Código</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sit</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Pré-Req</b>
<b>CTT214</b>	<b>Empreendedorismo</b>	Pres./Dist.	LE	4	60	-
<b>CTT311</b>	<b>Topografia</b>	Pres.	LE	4	60	-
<b>CTT317</b>	<b>Elementos de Máquinas</b>	Pres.	LE	4	60	-
<b>CTT318</b>	<b>Soldagem</b>	Pres.	LE	4	60	-
<b>ECV111</b>	<b>Resistência dos Materiais II</b>	Pres./Lab.	LE	4	60	ENGT110
<b>ECV112</b>	<b>Mecânica dos Solos</b>	Pres./Lab.	LE	4	60	-
<b>ECV113</b>	<b>Estruturas de Concreto, Metálicas e de Madeira</b>	Pres./Lab.	LE	6	90	ECV111

ECV114	Fundações e Obras de Terra	Pres./Lab.	LE	4	60	ECV112
ECV130	Organização e Execução de Obras	Pres./Lab.	LE	4	60	
ECV140	Construção de Edifícios I	Pres./Lab.	LE	4	60	-
ECV142	Instalações Prediais I	Pres./Lab.	LE	5	75	-
ECV150	Análise e Projetos de Transporte	Pres./Lab.	LE	4	60	
ECV151	Pontes e Grandes Estruturas	Pres./Lab.	LE	4	60	-
ECV152	Estradas e Pavimentação	Pres./Lab.	LE	4	60	ECV150
ECV301	Topografia Avançada e Aerofotogrametria	Pres.	LE	4	60	-
ECV302	Análise de Estruturas	Pres.	LE	4	60	-
ECV303	Concretos Especiais	Pres.	LE	4	60	-
ECV304	Conforto Ambiental	Pres.	LE	4	60	-
ECV305	Engenharia de Transporte	Pres.	LE	4	60	-
ECV306	Ensaio Especiais em Mecânica dos Solos	Pres.	LE	4	60	-
ECV307	Técnicas e Materiais de Construção II	Pres.	LE	4	60	ENGT120
ECV308	Instalações Prediais II	Pres./Dist	LE	4	60	ECV142
ECV309	Métodos Geofísicos	Pres.	LE	4	60	-
ECV310	Projetos de Fundações Especiais	Pres.	LE	4	60	-
ECV311	Saneamento Ambiental	Pres.	LE	4	60	-
ECV312	Construção de Edifícios II	Pres./Lab.	LE	4	60	ECV140
ECV313	Estruturas de Concreto	Pres./Lab.	LE	4	60	ECV113
ECV314	Estruturas Metálicas	Pres./Lab.	LE	4	60	ECV113
ECV315	Estruturas de Madeira	Pres./Lab.	LE	4	60	ECV113
ECV316	Geotécnica	Pres.	LE	4	60	-
ECV317	Transportes Urbanos	Pres.	LE	4	60	-
EHD301	Direito Constitucional e Administrativo	Pres./Dist.	LE	4	60	-
EHD302	Energia e Meio Ambiente	Pres./Dist.	LE	4	60	-
EHD303	Hidrogeologia	Pres./Lab.	LE	4	60	-
EHD304	Hidrologia	Pres./Dist.	LE	4	60	-
EHD305	Instalações de Bombeamento	Pres./Dist.	LE	4	60	-
EHD306	Instrumentação e Processamento de Sinais	Pres./Lab.	LE	4	60	-
EHD307	Introdução à Engenharia de Petróleo	Pres.	LE	4	60	-
EHD308	Máquinas Hidráulicas	Pres.	LE	4	60	-
EHD309	Métodos Geofísicos para prospecção de águas Subterrâneas II	Pres.	LE	4	60	EHD121
EHD310	Práticas e Projetos de Drenagem Urbana	Pres./Dist.	LE	4	60	-
EHD311	Reuso da Água	Pres./Dist.	LE	4	60	-
EHD312	Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos	Pres./Dist.	LE	3	45	-
ENGT301	Libras	Pres./Dist.	LE	4	60	-
ENGT302	Engenharia de Avaliações e Perícias	Pres.	LE	4	60	-
ENGT303	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	Pres.	LE	4	60	-
EPD120	Ergonomia I	Pres.	LE	5	75	
EPD121	Engenharia do Trabalho	Pres.	LE	4	60	
EPD122	Gestão da Manutenção	Pres.	LE	2	30	EPD180
EPD130	Custos da Produção	Pres.	LE	4	60	-
EPD131	Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	Pres.	LE	2	30	

EPD140	Marketing e Estratégias das Organizações	Pres.	LE	4	60	-
EPD141	Gestão e Planejamento Estratégico da Produção	Pres.	LE	2	30	-
EPD142	Gestão Tecnológica	Pres.	LE	4	60	-
EPD150	Pesquisa Operacional II	Pres.	LE	4	60	CTT333
EPD170	Engenharia do Produto I	Pres.	LE	5	75	-
EPD180	Metrologia Industrial	Pres.	LE	2	30	-
EPD181	Projeto de Instalações Produtivas	Pres.	LE	4	60	-
EPD301	Controle de Processos	Pres.	LE	4	60	-
EPD302	Engenharia de Processos I	Pres.	LE	4	60	-
EPD303	Engenharia de Métodos I	Pres.	LE	4	60	-
EPD304	Engenharia da Qualidade I	Pres.	LE	4	60	-
EPD305	Engenharia do Produto II	Pres.	LE	4	60	EPD170
EPD306	Ergonomia II	Pres.	LE	4	60	EPD120
EPD307	Gerenciamento de Processos	Pres.	LE	4	60	-
EPD308	Gestão de Informação	Pres.	LE	4	60	-
EPD309	Gestão de Projetos	Pres.	LE	4	60	-
EPD310	Planejamento Estratégico da Produção	Pres.	LE	4	60	-
EPD311	Processos da Indústria Química	Pres.	LE	4	60	-
EPD312	Programação da Produção I	Pres.	LE	4	60	-
EPD313	Programação da Produção II	Pres.	LE	4	60	EPD313
EPD314	Psicologia Aplicada ao Trabalho	Pres./Dist.	LE	2	30	-.
EPD315	Engenharia de Processos II	Pres.	LE	4	60	EPD302
EPD316	Engenharia de Métodos II	Pres.	LE	4	60	EPD303
EPD317	Engenharia da Qualidade II	Pres.	LE	4	60	EPD304

Atualizada em 04/01/2012

José Aparecido de Oliveira Leite  
**Coordenador do Curso Engenharia Hídrica**

**Equivalências:** vide Resolução CONSEPE nº 05/2013 - Anexo XX.