

## GRAU - Graduação

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO(V REDONDA)

Titulação: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO Habilitação: - Ênfase: - Linha de Formação: -

Currículo: 45.01.002 Versão: 2 Turno: Integral

(OB) Carga horária obrigatória: 3160

(E) Carga horária obrigatória de escolha: 0

(OL) Carga horária obrigatória livre: 0

(EL) Carga horária eletiva: 0

(O) Carga horária optativa: 480

(ON) Carga horária optativa de ênfase: 0

(AC) Carga horária de atividade complementar: 0

Carga horária total: 3640

TEMPO PARA INTEGRALIZAÇÃO EM SEMESTRES LETIVOS: PREVISTO - 10  
MÁXIMO - 15

### 1º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VCE00012	GEOMETRIA ANALITICA	OB	60	0	0	60	0			
VCE00015	INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA	OB	30	15	0	45	0			
VCE00028	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OB	75	0	0	75	0			
VEM00001	DESENHO BASICO	OB	45	30	0	75	0			
VEP00012	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	OB	15	0	0	15	0			

Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:

270

### 2º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VCE00009	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL APLICADO II	OB	75	0	0	75	0		[1 - VCE00012] GEOMETRIA ANALITICA [1 - VCE00028] CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

VCE00013	ALGEBRA LINEAR	OB	60	0	0	60	0			
VCE00017	QUÍMICA GERAL	OB	60	0	0	60	0			
VCE00018	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	OB	0	30	0	30	0			[2 - VCE00017] QUÍMICA GERAL
VCE00029	FÍSICA I - MECÂNICA	OB	60	0	0	60	0			[2 - VCE00009] CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL APLICADO II
VCE00033	FÍSICA EXPERIMENTAL I - MECÂNICA	OB	0	30	0	30	0			[2 - VCE00029] FÍSICA I - MECÂNICA
VCE00036	PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA	OB	15	30	0	45	0		[1 - VCE00015] INTRODUÇÃO À INFORMATICA	
Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:			360							

3º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VCE00010	CALCULO VETORIAL	OB	60	0	0	60	0		[2 - VCE00009] CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL APLICADO II [2 - VCE00013] ALGEBRA LINEAR	
VCE00011	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	OB	60	0	0	60	0		[2 - VCE00009] CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL APLICADO II [2 - VCE00013] ALGEBRA LINEAR	

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

VCE00030	FÍSICA II - FLUIDOS, OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	OB	60	0	0	60	0		[2 - VCE00029] FÍSICA I - MECÂNICA	[3 - VCE00010] CALCULO VETORIAL
VCE00034	FÍSICA EXPERIMENTAL II - FLUIDOS, OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	OB	0	30	0	30	0			[3 - VCE00030] FÍSICA II - FLUIDOS, OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA
VEM00046	MECANICA GERAL	OB	60	0	0	60	0		[2 - VCE00029] FÍSICA I - MECÂNICA	
VEP00001	ESTATISTICA I	OB	45	0	0	45	14		[1 - VCE00028] CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	
VMT00001	MATERIAIS	OB	45	15	0	60	0		[2 - VCE00017] QUÍMICA GERAL	
Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:			375							

4º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHES	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VCE00014	INTRODUÇÃO AOS METODOS NUMERICOS	OB	60	0	0	60	0		[2 - VCE00036] PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA [3 - VCE00011] EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	
VCE00031	FÍSICA III - ELETROMAGNETISMO	OB	60	0	0	60	0		[3 - VCE00030] FÍSICA II - FLUIDOS, OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	
VCE00035	FÍSICA EXPERIMENTAL III - ELETROMAGNETISMO	OB	0	30	0	30	0			[4 - VCE00031] FÍSICA III - ELETROMAGNETISMO
VEM00002	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I	OB	60	0	0	60	0		[3 - VEM00046] MECANICA GERAL	

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

VEM00008	ELETRICIDADE APLICADA	OB	45	0	0	45	0		[3 - VCE00030] FÍSICA II - FLUIDOS, OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	
VEP00002	ESTATISTICA II	OB	45	0	0	45	14		[3 - VEP00001] ESTATISTICA I	
VMT00104	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS	OB	45	15	0	60	0		[3 - VMT00001] MATERIAIS	
Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:			360							

5º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VCE00019	TERMODINAMICA CLASSICA	OB	60	0	0	60	0		[4 - VCE00031] FÍSICA III - ELETROMAGNETISMO	
VEM00010	MECANICA DOS FLUIDOS I	OB	60	15	0	75	0		[3 - VCE00010] CALCULO VETORIAL	
VEP00003	DIREITO, ÉTICA E CIDADANIA	OB	30	0	0	30	0			
VEP00005	PESQUISA OPERACIONAL I	OB	45	15	0	60	0		[3 - VEP00001] ESTATISTICA I	
VEP00007	ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	OB	60	0	0	60	18			
VEP00008	SEGURANCA INDUSTRIAL	OB	30	0	0	30	9			
VEP00024	PRINCIPIOS DE MARKETING	OB	60	15	0	75	23			[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I

GRAU - Graduação

Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:

390

6º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VEP00004	PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA APLICADA	OB	60	0	0	60	0			
VEP00006	PESQUISA OPERACIONAL II	OB	45	15	0	60	0		[5 - VEP00005] PESQUISA OPERACIONAL I	
VEP00009	FUNDAMENTOS DA ECONOMIA	OB	45	0	0	45	0			
VEP00019	ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO	OB	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VEP00021	ESTUDO DE TEMPOS E MOVIMENTOS	OB	60	0	0	60	0			
VMT00021	PROCESSOS INDUSTRIAIS	OB	60	0	0	60	0		[4 - VMT00104] PROCESSAMENTO DE MATERIAIS	

Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:

345

7º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VEP00010	FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONOMICA	OB	45	0	0	45	14		[6 - VEP00009] FUNDAMENTOS DA ECONOMIA	
VEP00011	GESTAO AMBIENTAL	OB	60	0	0	60	18		[2 - VCE00017] QUÍMICA GERAL	

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

VEP00013	CONTROLE DE QUALIDADE I	OB	60	0	0	60	18		[3 - VEP00001] ESTATISTICA I	
VEP00018	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	OB	75	0	0	75	18		[6 - VEP00019] ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO	
VEP00023	ARRANJO FISICO	OB	60	0	0	60	0			

Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:

300

8º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VEP00015	CONTROLE DE QUALIDADE II	OB	60	0	0	60	18		[4 - VEP00002] ESTATISTICA II [7 - VEP00013] CONTROLE DE QUALIDADE I	
VEP00016	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA	OB	60	0	0	60	18		[7 - VEP00010] FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONOMICA	
VEP00017	CONTABILIDADE GERENCIAL E CUSTOS INDUSTRIAIS	OB	60	0	0	60	18		[7 - VEP00010] FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONOMICA	
VEP00020	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INDUSTRIAL	OB	60	0	0	60	18		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VEP00022	LOGISTICA	OB	60	0	0	60	18			

Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:

300

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

9º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VEP00014	GERENCIAMENTO DE CONTRATOS	OB	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VEP00025	METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO	OB	60	0	0	60	9		[8 - VEP00020] PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INDUSTRIAL	
VEP00027	PROJETO FINAL DE ENG. DE PRODUÇÃO I	OB	0	60	0	60	0			

Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:

180

10º período

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
VEP00026	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	OB	0	0	160	160	0			
VEP00028	PROJETO FINAL DE ENG. DE PRODUÇÃO II	OB	0	120	0	120	0		[9 - VEP00027] PROJETO FINAL DE ENG. DE PRODUÇÃO I	

Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:

280

Não periodizada ( optativas e atividades complementares)

Código	Nome	Tipo	CHT	CHP	CHEs	CHTotal	CHEx	CHPre-Req	Pré-requisitos	Co-requisitos
GFI00142	FISICA IV	O	60	0	0	60	0			
GLC00292	LIBRAS I	O	10	20	0	30	30			

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

TMI00222	TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONEGÓCIOS I	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
TMI00223	TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONEGÓCIOS II	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
TMI00224	TÓPICOS ESPECIAIS EM AGRONEGÓCIOS III	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VCE00020	FISICO-QUÍMICA	O	60	0	0	60	0			
VCE00032	FÍSICA IV - ÓTICA E FÍSICA MODERNA	O	60	0	0	60	0			
VEA00001	BIOLOGIA GERAL	O	60	0	0	60	0			
VEA00003	INSUMOS AGROPECUARIOS	O	45	15	0	60	0			
VEA00004	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRARIOS	O	60	0	0	60	0			
VEA00005	ANÁLISE DE CADEIAS PRODUTIVAS	O	60	0	0	60	15			
VEA00008	SISTEMAS DE TRANSPORTES	O	60	0	0	60	0			
VEM00004	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II	O	60	30	0	90	0			
VEM00005	DESENHO DE MAQUINAS	O	30	30	0	60	0		[1 - VEM00001] DESENHO BASICO	
VEM00012	TRANSMISSAO DE CALOR I	O	60	0	0	60	0			
VEM00013	PROCESSOS DE FABRICACAO POR USINAGEM	O	45	15	0	60	0			
VEM00016	MAQUINAS TERMICAS	O	45	15	0	60	0			
VEP00029	ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00005] PESQUISA OPERACIONAL I	

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07



GRAU - Graduação

VEP00030	AUXILIO MULTICRITERIO A DECISAO	O	60	0	0	60	0		[3 - VEP00001] ESTATISTICA I	
VEP00031	CERTIFICACAO E NORMALIZACAO	O	60	0	0	60	0		[7 - VEP00013] CONTROLE DE QUALIDADE I	
VEP00032	ANALISE DE INVESTIMENTOS	O	45	0	0	45	0		[7 - VEP00010] FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONOMICA	
VEP00033	EMPREENDEADORISMO	O	60	0	0	60	0		[7 - VEP00010] FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONOMICA	
VEP00034	GERENCIAMENTO DE RECURSOS HUMANOS	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VEP00035	GESTAO DA TECNOLOGIA	O	60	0	0	60	0			
VEP00036	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO I	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VEP00037	TOP. ESP. EM ENGENHARIA DE PRODUCAO II	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VEP00038	TOP. ESP. EM ENGENHARIA DE PRODUCAO III	O	60	0	0	60	0		[5 - VEP00007] ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO I	
VEP00039	TOP. ESP. EM ENGENHARIA DE PETROLEO I	O	60	0	0	60	0		[2 - VCE00018] QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	
VEP00040	TOP. ESP. EM ENGENHARIA DE PETROLEO II	O	60	0	0	60	0		[2 - VCE00018] QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

VEP00041	TOP. ESP. EM ENGENHARIA DE PETROLEO III	O	60	0	0	60	0		[2 - VCE00018] QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	
VEP00042	COMUNICAÇÃO E PESQUISA DE MARKETING	O	45	0	0	45	0		[5 - VEP00024] PRINCÍPIOS DE MARKETING	
VEP00043	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EMPRESARIAL	O	45	0	0	45	0		[8 - VEP00020] PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INDUSTRIAL	
VEP00044	SISTEMAS DE INFORMACAO	O	60	0	0	60	0			
VEP00045	AUTOMACAO DA PRODUCAO	O	60	0	0	60	0		[7 - VEP00018] PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO	
VEP00046	ERGONOMIA	O	60	0	0	60	0			
VEP00047	PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS	O	60	0	0	60	0			
VEP00048	SIMULAÇÃO	O	60	0	0	60	0			
VEP00049	GESTÃO DE PROJETOS	O	60	0	0	60	0			
VEP00050	GEOPOLÍTICA DE PETRÓLEO	O	60	0	0	60	0			
VEP00051	MÉTODOS E TÉCNICAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS	O	45	0	0	45	0			
VEP00052	PETRÓLEO E FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA	O	45	0	0	45	0			
VEP00053	PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA DE PETRÓLEO	O	60	0	0	60	0			
VEP00054	SEGURANÇA OPERACIONAL, MEIO AMBIENTE E SAÚDE NAS ATIVIDADES DE PETRÓLEO E GÁS	O	60	0	0	60	0			
VEP00055	ANÁLISE DE DADOS DE PESQUISAS QUANTITATIVAS COMO USO DE SOFTWARES	O	60	0	0	60	0			
VEP00056	ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE	O	60	0	0	60	0			

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

VEP00057	PLANILHAS ELETRÔNICAS APLICADAS À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	O	60	0	0	60	0			
VEP00058	FUNDAMENTOS EM PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	O	60	0	0	60	0			
VEP00059	OPÇÕES REAIS EM TEMPO DISCRETO	O	45	0	0	45	0			
VEP00060	SIMULAÇÕES DE ANÁLISES DE INVESTIMENTOS	O	45	0	0	45	0			
VEP00061	SISTEMAS ENXUTOS	O	60	0	0	60	0			
VEP00062	GESTÃO DO CICLO DE VIDA APLICADA À INDÚSTRIA	O	60	0	0	60	0			
VEP00063	ENGENHARIA DE SERVIÇOS	O	60	0	0	60	0			
VEP00064	APLICAÇÃO DA INDUSTRIA 4.0 À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	O	60	0	0	60	0			
VEP00065	PROTOTIPAGEM E MANUFATURA ADITIVA	O	60	0	0	60	0			
VGP00001	INICIACAO CIENTIFICA	AC	60	0	0	60	0			
VGP00002	INICIACAO TECNOLOGICA	AC	60	0	0	60	0			
VGP00003	MONITORIA	AC	60	0	0	60	0			
VGP00004	ESTAGIO	AC	0	0	80	80	0			
VGP00005	SEMINARIOS	AC	80	0	0	80	0			
VGP00006	DISCIPLINA DE POS-GRADUAÇÃO	AC	90	0	0	90	0			
VGP00007	PARTICIPACAO EM EVENTOS	AC	30	0	0	30	0			
VGP00008	INICIACAO A DOCENCIA	AC	60	0	0	60	0			
VGP00009	VIVENCIA PROFISSIONAL	AC	60	0	0	60	0			
VGP00010	PRATICAS DE LABORATORIO	AC	60	0	0	60	0			
VGP00011	DESENVOLVIMENTO DE PROTOTIPOS	AC	60	0	0	60	0			
VGP00012	DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDATICO	AC	60	0	0	60	0			

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Gerado em: 20/03/2025 - 19:07

GRAU - Graduação

VGP00013	ATIVIDADES DE EXTENSAO	AC	60	0	0	60	0			
VGP00014	DISCIPLINA ELETIVA	AC	60	0	0	60	0			
VMT00004	CIENCIA DOS MATERIAIS I	O	60	15	0	75	0			
VMT00005	CIENCIA DOS MATERIAIS II	O	45	15	0	60	0			
VMT00007	ENSAIOS MECANICOS	O	60	15	0	75	0		[4 - VEM00002] RESISTENCIA DOS MATERIAIS I	
VMT00008	SELECAO DE MATERIAIS	O	30	30	0	60	0		[3 - VMT00001] MATERIAIS	
VMT00018	PROCESSOS DE SOLDAGEM	O	30	15	0	45	0			
VMT00022	PROCESSOS METALURGICOS DE FABRICACAO	O	45	15	0	60	0			
VMT00026	ENSAIOS NAO-DESTRUTIVOS	O	30	30	0	60	0		[3 - VMT00001] MATERIAIS	
VMT00042	MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA	O	60	0	0	60	0			
VMT00043	MATERIAIS PARA ALTA TEMPERATURA	O	60	0	0	60	0			
VMT00044	SOLUCOES ECONOMICAS COM MATERIAIS	O	45	0	0	45	0		[7 - VEP00010] FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONOMICA	
VMT00056	RECICLAGEM DE MATERIAIS	O	45	0	0	45	0			
VMT00057	GERACAO E CO-GERACAO DE ENERGIA	O	60	0	0	60	0			
Total de Carga Horária obrigatória do Semestre:			-							