

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 1/7/2013

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	LIMITES E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES. DERIVADAS. APLICAÇÕES DA DERIVADA. TEOREMA DE ROLLE, TEOREMA DO VALOR MÉDIO E TEOREMA DO VALOR MÉDIO GENERALIZADO. INTEGRAIS DEFINIDAS. INTEGRAIS INDEFINIDAS. TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO.				
FI006- FISICA GERAL 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MOVIMENTO EM UMA DIMENSÃO; VETORES; MOVIMENTO EM UM PLANO; DINÂMICA DA PARTÍCULA; TRABALHO E ENERGIA; CONSERVAÇÃO DA ENERGIA; CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR; CHOQUES; CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO; DINÂMICA DA ROTAÇÃO.				
MA036- GEOMETRIA ANALITICA 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	SISTEMAS DE COORDENADAS NO PLANO. A RETA, A CIRCUNFERÊNCIA, AS CÔNICAS. CÁLCULO VETORIAL. COORDENADAS NO ESPAÇO. RETAS E PLANOS. MUDANÇA DE COORDENADAS (ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO). RELAÇÃO ENTRE RETAS E PLANOS.				
EG407- INTRODUÇÃO AO DESENHO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	REPRESENTAÇÃO DAS FORMAS TRIDIMENSIONAIS MAIS USADAS NOS PRINCIPAIS SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA				
IN701- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	APRESENTAÇÃO DO CTG E DOS CURSOS DE ENGENHARIA. LEGISLAÇÃO ACADÊMICA NA UFPE. APRESENTAÇÃO DE CADA CURSO PARTICIPANTE DO PRIMEIRO ANO COMUM.				
PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA046- ALGEBRA LINEAR 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA036				
CO-REQUISITO:	MA036- GEOMETRIA ANALITICA 1				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MATRIZES E SISTEMAS LINEARES. NOÇÃO DE ESPAÇO VETORIAL; SUBESPAÇOS; BASES; DIMENSÃO. TRANSFORMAÇÕES LINEARES; OPERADORES; AUTOVALORES E AUTOVETORES; DIAGONALIZAÇÃO. PRODUTO ESCALAR. OPERADORES SIMÉTRICOS E ORTOGONAIS. APLICAÇÕES A QUÁDRICAS E A SISTEMAS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.				
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA026				
CO-REQUISITO:	MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO. DIFERENCIABILIDADE EM DUAS VARIÁVEIS. INTEGRAÇÃO EM DUAS VARIÁVEIS.				
IF165- COMPUTACAO ELETRONICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	COMPUTADORES E COMPUTAÇÃO: PROGRAMAÇÃO E EXTENSÕES.				
FI021- FISICA EXPERIMENTAL 1	OBRIG	0	45	45	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI006				
CO-REQUISITO:	FI006- FISICA GERAL 1				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Fórmula: FI007				
EMENTA:	FI007- FISICA GERAL 2				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CINEMÁTICA; ENERGIA MECÂNICA; COLISÕES; DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS; OSCILAÇÕES E ONDAS; HIDROSTÁTICA E TERMODINÂMICA.				
FI007- FISICA GERAL 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI006				
CO-REQUISITO:	FI006- FISICA GERAL 1				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Fórmula: MA027				
EMENTA:	MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	GRAVITAÇÃO; FLUIDOS; MOVIMENTO OSCILATÓRIO; ONDAS; SUPERPOSIÇÃO E INTERFERÊNCIA DE ONDAS HARMÔNICAS; TERMOLOGIA; LEIS DA TERMODINÂMICA; TEORIA CINÉTICA DOS GASES; EXPANSÃO TÉRMICA.				
QF011- QUIMICA GERAL 11	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 1/7/2013

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 2º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: QF001					
QF001- QUÍMICA GERAL 1					
EMENTA: CIÊNCIA E QUÍMICA. ENERGIA DE IONIZAÇÃO E TABELA PERIÓDICA. UMA VISÃO MICROSCÓPICA DO EQUILÍBRIO. EQUILÍBRIO HETEROGÊNEO. EQUILÍBRIOS DE DISSOCIAÇÃO. ÁCIDOS E BASES. PROCESSOS ESPONTÂNEOS E ELETROQUÍMICA. ENERGIA E TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA. DESORDEM E TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA. TRABALHO MÁXIMO, ENTROPIA E ESPONTANEIDADE. ENERGIA LIVRE E EQUILÍBRIO. AS VELOCIDADES DAS REAÇÕES QUÍMICAS.					

PERÍODO: 3º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA027					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
CO-REQUISITO: Fórmula: MA046					
MA046- ALGEBRA LINEAR 1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: SÉRIES, FÓRMULA DE TAYLOR. MÁXIMOS E MÍNIMOS. INTEGRAIS TRIPLAS. INTEGRAIS DE LINHA E DE SUPERFÍCIE. TEOREMAS DE GREEN, GAUSS E STOKES.					
IF215- CALCULO NUMERICO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF165 E MA027					
IF165 - COMPUTACAO ELETRONICA					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NOÇÕES DE ARITMÉTICA DE MÁQUINA. ZEROS DE FUNÇÕES. SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES. AJUSTAMENTO. INTERPOLAÇÃO POLINOMIAL. INTEGRAÇÃO NUMÉRICA.					
ET625- ESTATÍSTICA 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA027					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: PROBABILIDADE- CONCEITOS BÁSICOS, DEFINIÇÃO AXIOMÁTICA. PROBABILIDADE DA UNIÃO, PROBABILIDADE CONDICIONAL. VARIÁVEISALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS. VALOR ESPERADO E VARIANCIA. PRINCIPAIS DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE. INFERÊNCIA- DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS, MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO, PROPRIEDADES DO ESTIMADOR, INTERVALO DE CONFIANÇA E TESTES DE HIPÓTESE PARA A MÉDIA, PROPORÇÃO E A VARIÂNCIAPOPULACIONAL. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS- DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA. MEDIDAS DE CENTRALIDADE E DE DISPERSÃO. ASSIMETRIA E CURTOSE. BOX-PLOT.					
FI122- FISICA EXPERIMENTAL 2	OBRIG	0	45	45	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FI021					
FI021- FISICA EXPERIMENTAL 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ELETROMAGNETISMO E ÓTICA.					
FI108- FISICA GERAL 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FI006					
FI006- FISICA GERAL 1					
CO-REQUISITO: Fórmula: MA128					
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CAMPO ELÉTRICO; POTENCIAL ELÉTRICO; CAPACITORES E DIELÉTRICOS; CIRCUITOS ELÉTRICOS; CAMPO MAGNÉTICO; LEI DE AMPÈRE; INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICO.					
CI106- MECANICA GERAL 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: MA128					
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: FORÇA .SISTEMA DE FORÇAS. EQUILÍBRIO DE CORPOS RÍGIDOS. FORÇAS DISTRIBUÍDAS. CENTRÓIDES E BARICENTROS (CENTRO DE GRAVIDADE). FORÇAS DISTRIBUÍDAS: MOMENTOS DE INÉRCIA, PRODUTOS DE INÉRCIA.					
EQ695- METODOLOGIA CIENTÍFICA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: DIFERENTES MODOS DE CONHECIMENTO CIENTÍFICO, ELEMENTOS DO MÉTODO CIENTÍFICO, NATUREZA DO ESPÍRITO CIENTÍFICO, REDAÇÃO CIENTÍFICA.					
EQ663- QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA	OBRIG	30	60	90	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF011					
QF011- QUÍMICA GERAL 11					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTRUTURA ATÔMICA. LIGAÇÕES QUÍMICAS. TERMODINÂMICA QUÍMICA. CINÉTICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO. SOLUÇÕES. UNIDADES DE CONCENTRAÇÃO. PRODUTO DE SOLUBILIDADE. PH DE SOLUÇÕES. REAÇÕES DE OXI-REDUÇÃO. METAIS DE TRANSIÇÃO. ÍONS COMPLEXOS. OXIG-ENIO. ÁGUA. FAMÍLIA DOS HALOGENÍOS. FAMÍLIA DOS METAIS ALCALINOS TERROSOS. ENXOFRE. FÓSFORO. NITROGÊNIO. FUNÇÕES DA QUÍMICA ORGÂNICA. ABORDAGEM INTEGRADA DE TÉCNICAS DE LABORATÓRIO UTILIZADAS EM SÍNTESE, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS INORGÂNICOS IMPORTANTES UTILIZADOS NA INDÚSTRIA QUÍMICA.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 3º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
-----------------------	------	------------	------------	----------	----------

PERÍODO: 4º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
-----------------------	------	------------	------------	----------	----------

MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4	OBRIG	60	0	60	4.0
--	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA128

MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS DE 1A. ORDEM E APLICAÇÕES. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE 2A. ORDEM E APLICAÇÕES. TRANSFORMADA DE LAPLACE. SÉRIES DE FOURIER E APLICAÇÕES ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS.

EQ706- COMPUTAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA DE ALIMENTOS	OBRIG	15	30	45	2.0
---	--------------	-----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF215

IF215- CALCULO NUMERICO

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS; SISTEMAS DE EQUAÇÕES NÃO LINEARES; DIFERENÇAS FINITAS. EQUAÇÃO DIFERENCIAL ORDINÁRIA PROBLEMAS DE CONTORNO; EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS; SIMULAÇÃO DE SISTEMAS CONTÍNUOS; ALGORÍTMOS ESPECIAIS.

EQ657- CONTROLE ESTATÍSTICO	OBRIG	30	0	30	2.0
------------------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ET625

ET625- ESTATÍSTICA 1

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: CONCEITOS BÁSICOS DE CONTROLE DE QUALIDADE. INSPEÇÃO E PRODUÇÃO DE QUALIDADE. CONTROLE DE PROCESSO.

EG408- DESENHO DE MÁQUINAS 2	OBRIG	15	45	60	2.0
-------------------------------------	--------------	-----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EG407

EG407- INTRODUÇÃO AO DESENHO

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EQUIVALÊNCIA: Fórmula: EG259

EG259- DESENHO DE MAQUINAS 2

EMENTA: SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO; VISTAS AUXILIARES; CORTES; NORMAS TÉCNICAS; NORMAS E CONVENÇÕES PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS; DESENHO DE ELEMENTOS.

EL268- ELETROTECNICA GERAL 1A	OBRIG	45	15	60	3.0
--------------------------------------	--------------	-----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: F1108

F1108- FISICA GERAL 3

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: ANÁLISE DE CIRCUITOS. MÁQUINAS ELÉTRICAS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS.

EQ670- FUNDAMENTOS DA BIOLOGIA	OBRIG	45	0	45	3.0
---------------------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: NOÇÕES DE ECOLOGIA, CITOLOGIA E BIOLOGIA VEGETAL E ANIMAL.

EQ630- QUÍMICA ANALÍTICA	OBRIG	60	0	60	4.0
---------------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ663

EQ663- QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: CÁTIONS. ANIONS. ERROS E TRATAMENTO DE DADOS. GRAVIMETRIA. VOLUMETRIA.

EQ664- QUÍMICA ORGÂNICA	OBRIG	60	30	90	5.0
--------------------------------	--------------	-----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ663

EQ663- QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: MOLÉCULAS ORGÂNICAS. ESTEREOQUÍMICA. RELAÇÃO ESTRUTURA-REATIVIDADE. MECANISMOS DE REAÇÕES.

PERÍODO: 5º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
-----------------------	------	------------	------------	----------	----------

EC442- ECONOMIA	OBRIG	30	0	30	2.0
------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ET625

ET625- ESTATÍSTICA 1

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EQUIVALÊNCIA: Fórmula: EC200

EC200- ECONOMIA

EMENTA: ELEMENTOS DE ANÁLISE, MICRO E MACROECONOMIA, CONTABILIDADE SOCIAL, TEORIA E PROGRAMAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

EQ690- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 1	OBRIG	45	0	45	3.0
---	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA129

MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 1/7/2013

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO: Fórmula: EQ668					
EQ668- TERMODINÂMICA QUÍMICA					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: 1. NOÇÕES FUNDAMENTAIS; 2. ESTATÍSTICA DE FLUIDOS; 3. EQUAÇÕES BÁSICAS; 4. ANÁLISE DE ESCOAMENTO VISCOSO; 5. FATOR DE ATRITO; 6. PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA (BALANÇO MACROSCÓPICO)					
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA	OBRIG	15	45	60	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ670					
EQ670- FUNDAMENTOS DA BIOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CARACTERÍSTICAS GERAIS DE BACTÉRIAS, FUNGOS, LEVEDURAS E VÍRUS; NUTRIÇÃO E CRESCIMENTO MICROBIANO; EFEITOS DOS AGENTES FÍSICOS E QUÍMICOS SOBRE OS MICRORGANISMOS; NOÇÕES SOBRE INFECÇÕES, RESISTÊNCIA E IMUNIDADE. PREPARAÇÕES MICROSCÓPICAS; MEIOS DE CULTURA PARA CULTIVOS ARTIFICIAIS; ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS FUNGOS E LEVEDURAS. REAÇÕES DE CARACTERIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS.					
EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ630					
EQ630- QUÍMICA ANALÍTICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: IDENTIFICAÇÃO DE CÁTIONS E ANIÓNS. MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS E VOLUMÉTRICOS.					
EQ665- QUÍMICA DE ALIMENTOS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ664					
EQ664- QUÍMICA ORGÂNICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ALTERAÇÕES QUÍMICAS, ENZIMÁTICAS E MICROBIANAS.					
CI213- RESISTENCIA DOS MATERIAIS 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CI106 E MA128					
CI106 - MECANICA GERAL 1 MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUÇÃO. TRELIÇAS PLANAS SIMPLES. CARREGAMENTO AXIAL. CILINDROS DE PAREDES DELGADAS. ESFORÇOS SECCIONAIS. TENSÕES. ELEMENTOS DE LIGAÇÃO. TENSÕES NAS VIGAS. DEFORMAÇÕES NAS VIGAS. FLAMBAGEM.					
EQ703- SOCIOLOGIA E LEGISLAÇÃO	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: EQ623					
EQ623- SOCIOLOGIA E LEGISLAÇÃO					
EMENTA: RELAÇÕES HUMANAS NA INDÚSTRIA. POLÍTICA INDUSTRIAL. PROCESSO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E O TRABALHO DO ENGENHEIRO DE ALIMENTOS. LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO DA PROFISSÃO. PATENTES. PROPRIEDADE INDUSTRIAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA. LEIS TRABALHISTAS.					
EQ668- TERMODINÂMICA QUÍMICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ663 E FI007 E MA027					
EQ663 - QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA FI007 - FISICA GERAL 2 MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONCEITOS FUNDAMENTAIS. CONCEITO DE EQUILÍBRIO. AS LEIS EMPÍRICAS DOS GASES. GÁS PERFEITO. GASES REAIS. PROPRIEDADES VOLUMÉTRICAS DE FLUIDOS PUROS. PRINCÍPIO ZERO. PRIMEIRO PRINCÍPIO DA TERMODINÂMICA. TERMOQUÍMICA. SEGUNDO PRINCÍPIO DA TERMODINÂMICA. ENTROPIA. TERCEIRO PRINCÍPIO DA TERMODINÂMICA. ENERGIA DE GIBBS. FUGACIDADE.					

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
AD200- ADMINISTRACAO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EC442					
EC442- ECONOMIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ORGANIZAÇÃO. ESTRUTURA ADMINISTRATIVA. ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL; DE MATERIAL; FINANCEIRA E CONTABILIDADE; MERCADOLÓGICA E DA PRODUÇÃO.					
EQ674- ANÁLISE DE ALIMENTOS	OBRIG	15	60	75	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ630					
EQ630- QUÍMICA ANALÍTICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: AMOSTRAGEM E PREPARO DE AMOSTRAS EM ANÁLISES DE ALIMENTOS. PRINCÍPIOS, MÉTODOS E TÉCNICAS DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E FÍSICAS DOS ALIMENTOS.					
EQ666- BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ664					
EQ664- QUÍMICA ORGÂNICA					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	AMINOÁCIDOS; PROTEÍNAS, ENZIMAS; METABOLISMO; BALANÇO ENERGÉTICO; GENÉTICA.				
EQ691- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ690				
EQ690- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	1. FUNDAMENTOS DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR; 2. BALANÇO MICROSCÓPICO DE ENERGIA PARA SISTEMAS NÃO-ISOTÉRMICOS E EM REGIME LAMINAR; 3. TRANSFERÊNCIA DE CALOR ENTRE FASES EM SISTEMAS NÃO-ISOTÉRMICOS; 4. BALANÇO MACROSCÓPICO DE ENERGIA EM SISTEMAS NÃO-ISOTÉRMICOS; 5. TRANSPORTE DE ENERGIA POR RADIAÇÃO.Q				
EQ669- FÍSICO-QUÍMICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ668				
EQ668- TERMODINÂMICA QUÍMICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	EQUILÍBRIO DE FASES DE SUBSTÂNCIAS PURAS. DESCRIÇÃO TERMODINÂMICA DE MISTURAS. GRANDEZAS PARCIAIS MOLARES. EQUAÇÃO DE GIBBS-DUHEM. POTENCIAL QUÍMICO. FUGACIDADE. ATIVIDADE. EQUILÍBRIO DE FASES EM MISTURAS. REGRA DAS FASES. AZEOTROPIA. SOLUÇÃO IDEAL. PROPRIEDADES COLIGATIVAS. OSMOSE. SOLUBILIDADE DE GASES DE LÍQUIDOS. EQUILÍBRIO QUÍMICO. FENÔMENOS DE SUPERFÍCIES. INTERFACES. COLÓIDES. EMULSÕES E ESPUMAS.				
EQ673- HIGIENE INDUSTRIAL E LEGISLAÇÃO DE ALIMENTOS	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ671				
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	HIGIENE E SAÚDE PÚBLICA. NOÇÕES SOBRE HIGIENE INDUSTRIAL. LIMPEZA E SANIFICAÇÃO. DETERGENTES. QUALIDADE DA ÁGUA. CONTROLE DE PESTES. NORMAS PADRÕES DA CONSTRUÇÃO DE UMA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. RESÍDUOS INDUSTRIAIS. SALUBRIDADE DO AMBIENTE. LEGISLAÇÃO PARA PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL E ANIMAL.				
EQ682- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA129				
MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TRANSPORTE DE MATERIAIS; MOAGEM; TAMISAÇÃO; FLUIDIZAÇÃO;UMIDIFICAÇÃO;SECAGEM				
EQ683- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA129				
MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4					
CO-REQUISITO:	Fórmula: EQ682				
EQ682- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO. OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO E BENEFICIAMENTO DE SÓLIDOS. OPERAÇÕES DE PROCESSOS E MISTURA. OPERAÇÕES DE SEPARAÇÃO FLUIDO-FLUIDO-SÓLIDO. OPERAÇÕES DE TRATAMENTO TÉRMICOS. OPERAÇÕES SOB PRESSÕES REDUZIDAS.				
PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
NU534- ANÁLISE SENSORIAL	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ET625				
ET625- ESTATÍSTICA 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	OS SENTIDOS HUMANOS, ESTÍMULOS, RECEPTORES E SENSAÇÕES. MÉTODOS CLÁSSICOS DE AVALIAÇÃO SENSORIAL.				
EQ675- CONTROLE DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS	OBRIG	15	45	60	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ657 E EQ671 E EQ674 E ET625				
EQ657 - CONTROLE ESTATÍSTICO EQ671 - FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA EQ674 - ANÁLISE DE ALIMENTOS ET625- ESTATÍSTICA 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO, QUÍMICO, MICROSCÓPICA E SENSORIAL DOS ALIMENTOS. SISTEMAS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS.				
EQ692- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ691				
EQ691- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	1. FUNDAMENTOS DA TRANSFERÊNCIA DE MASSA; MODELAGEM DE PROCESSOS DIFUSOS EM REGIME ESTACIONÁRIO; TRANSFERÊNCIA DE MASSA ENTRE FASES; TRANSFERÊNCIA DE MASSA POR CONVECÇÃO.				
EQ677- MATÉRIAS-PRIMAS AGROPECUÁRIAS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ671				
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: MATÉRIA-PRIMA E INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. FISIOLÓGIA DA MATURAÇÃO E SENESCÊNCIA DE FRUTOS E HORTALIÇAS. MATÉRIA-PRIMA DE ORIGEM VEGETAL. MATÉRIA-PRIMA DE ORIGEM ANIMAL.					
EQ672- MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ671					
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: PAPEL E SIGNIFICADO DOS MICRORGANISMOS NA NATUREZA E NOS ALIMENTOS. PARÂMETROS INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS RELACIONADOS COM A MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS. MICRORGANISMOS INDICADORES. MICRORGANISMOS PATOGENICOS DE IMPORTÂNCIA EM ALIMENTOS. ALTERAÇÕES QUÍMICAS CAUSADAS POR MICRORGANISMOS. DETERIORAÇÃO MICROBIANA DE ALIMENTOS. ALTERAÇÕES DE FRUTAS E VERDURAS, CARNES FRESCAS E CURADAS, PESCADO E OUTROS ALIMENTOS. CONTROLE DO DESENVOLVIMENTO MICROBIANO NOS ALIMENTOS. CRITÉRIOS MICROBIOLÓGICOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ALIMENTOS. ANÁLISE DE PERIGOS E PONTOS CRÍTICOS DE CONTROLE. ALIMENTOS FERMENTADOS. ÍNDICE DE QUALIDADE DOS ALIMENTOS E ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS. MÉTODOS DE ANÁLISE.					
NU533- NUTRIÇÃO BÁSICA	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ666					
EQ666- BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA NUTRIÇÃO. METABOLISMO DE PROTEÍNAS, CARBOIDRATOS E GORDURAS. NUTRIENTES ESSENCIAIS. VITAMINAS E SAIS MINERAIS. ÁGUA. REQUERIMENTOS NUTRICIONAIS EM DIFERENTES IDADES E ESTADOS FISIOLÓGICOS. DIGESTÃO E ABSORÇÃO. MÉTODOS DE AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DOS ALIMENTOS. ASPECTOS GEOGRÁFICOS E SÓCIO-ECONÔMICOS DA DISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES.					
EQ709- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ683					
EQ683- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: EVAPORAÇÃO CRISTALIZAÇÃO CONDENSAÇÃO CENTRIFUGAÇÃO E FILTROS					
EQ684- OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ690					
EQ690- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: 1. FUNDAMENTOS DE OTIMIZAÇÃO; 2. FORMULAÇÃO DE FUNÇÕES OBJETIVOS; 3. OTIMIZAÇÃO DE FUNÇÕES EM RESTRIÇÕES; 4. OTIMIZAÇÃO DE FUNÇÕES COM RESTRIÇÕES; 5. PROGRAMAÇÃO LINEAR; 6. PROGRAMAÇÃO NÃO-LINEAR; 7. APLICAÇÕES.					
PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ686- ANÁLISE E CONTROLE DE PROCESSOS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ690					
EQ690- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: 1. INTRODUÇÃO AO CONTROLE ANALÓGICO DE PROCESSOS; 2. CONTROLE POR REALIMENTAÇÃO, PID; 3. ESTABILIDADE DE SISTEMAS POR REALIMENTAÇÃO; 4. PROJETO DE CONTROLADORES; 5. ANÁLISE E RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE PROCESSOS LINEARES; 6. PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE POR REALIMENTAÇÃO USANDO TÉCNICAS DE RESPOSTA FREQUÊNCIA; 7. INTRODUÇÃO AO CONTROLE DIGITAL; 8. CONTROLE AVANÇADO DE PROCESSOS; 9. INSTRUMENTAÇÃO DE PROCESSOS; 10. IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE VIA COMPUTADOR.					
EQ685- DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ677					
EQ677- MATÉRIAS-PRIMAS AGROPECUÁRIAS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: APLICAÇÃO DOS PRINCÍPIOS TECNOLÓGICOS GERAIS DA ENGENHARIA DE ALIMENTOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO ALIMENTÍCIO ALTERNATIVO.					
EC337- ENGENHARIA ECONOMICA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EC442					
EC442- ECONOMIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NOÇÕES BÁSICAS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA. MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS. DEPRECIACÃO. FINANCIAMENTO DE PROJETOS.					
EQ687- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS 1	OBRIG	0	45	45	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ691					
EQ691- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: BOMBEAMENTO DE FLUÍDOS, TROCADORES DE CALOR, EQUIPAMENTOS DE TROCA TÉRMICA.					
EQ676- PRINCÍPIOS DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ671 E EQ682					
EQ671 - FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 1/7/2013

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ682- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DOS PRINCIPAIS PROCESSO A QUE SÃO SUBMETIDOS OS ALIMENTOS VISANDO SUA CONSERVAÇÃO.					
EQ681- PROCESSOS FERMENTATIVOS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ671					
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: 1. FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA; 2. VINHOS E BEBIDAS ALCÓOLICAS DESTILADAS; 3. CERVEJA; 4. LEVEDURA Prensada. OBTENÇÃO DE PROTEÍNAS POR VIA MICROBIOLÓGICAS; 5. FERMENTAÇÃO ACÉTICA; 6. FERMENTAÇÃO LÁTICA; 7. TRANSFORMAÇÕES OXIDATIVAS POR FUNGOS; 8. PRODUÇÃO DE ENZIMAS; 9. PRODUÇÃO DE ANTIBIÓTICOS, VITAMINAS, VACINAS E LÍPIDEOS; 10. TECNOLOGIA DA FERMENTAÇÃO ACETONA-BUTANOL.					
EQ678- SEGURANÇA INDUSTRIAL	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO; ACIDENTES DO TRABALHO; CONCEITOS, CAUSAS E CUSTOS; AGENTES DE DOENÇAS PROFissionais; MÉTODOS DE PREVENÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA; ASPECTOS LEGAIS; TÉCNICAS DE PRIMEIROS SOCORROS.					
EQ679- TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ671					
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ORIGEM E NATUREZA DOS RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. CARACTERÍSTICAS MÉTODOS DE TRATAMENTO DOS SÓLIDOS; CARACTERÍSTICAS E MÉTODOS DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS; TRATAMENTO DE RESÍDUOS DAS INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS; ASPECTOS LEGAIS SOBRE PRODUÇÃO AMBIENTAL; ANÁLISE DE RESÍDUOS E CONTROLE DE OPERAÇÕES DE TRATAMENTOS.					
PERÍODO: 9º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ667- ENGENHARIA BIOQUÍMICA	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ671					
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTUDO DE PROBLEMAS DE ENGENHARIA LIGADOS À BIOTECNOLOGIA TAIS COMO: ESTERILIZAÇÃO DOS MEIOS DE AR E DOS EQUIPAMENTOS, PROCESSOS FERMENTATIVOS, CONSTRUÇÃO E TIPOS DE EQUIPAMENTOS TAIS COMO BIOREACTORES, TROCADORES DE CALOR, SISTEMA DE AGITAÇÃO E AERAÇÃO, SISTEMA DE SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO, OPERAÇÕES E CONTROLE DE UMA INDÚSTRIA DE BIOTECNOLOGIA.					
EQ688- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS 2	OBRIG	0	45	45	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ687					
EQ687- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: SEPARAÇÃO DE FASES. AGITAÇÃO, ESCOAMENTO EM MEIO POROSOS, FLUIDIZAÇÃO, TRANSPORTE PNEUMÁTICO, REDUÇÃO DE TAMANHO DE SÓLIDOS, EMULSIFICAÇÃO.					
EQ704- PROJETO FINAL DE CURSO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NA DISCIPLINA PROJETO FINAL DE CURSO O ALUNO DEVERÁ ENTREGAR UMA MONOGRAFIA SOBRE UM TEMA DE SEU INTERESSE, RELACIONADO COM O CURSO, DEVIDAMENTE ORIENTADO POR UM PROFESSOR RESPONSÁVEL, SENDO AVALIADA POR UMA BANCA EXAMINADORA INDICADA PELA COORDENAÇÃO DO CURSO.					
EQ680- PROJETOS NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: AD200					
AD200- ADMINISTRACAO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUÇÃO: PLANEJAMENTO X PRODUÇÃO E PROJETOS X FINANCIAMENTO. PROJEÇÃO DE MERCADO: MATÉRIAS-PRIMAS E PRODUTO. LOCALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA. ESTUDO DO PROCESSO. SELEÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O PROCESSO. ARRANJO FÍSICO E FLUXOGRAMAS. AVALIAÇÃO ECONÔMICA DO PROJETO. AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL.					
EQ693- TECNOLOGIA DE FRUTAS E HORTALIÇAS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ676					
EQ676- PRINCÍPIOS DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ASPECTOS TEÓRICOS DO PROCESSAMENTO E DE PRÉ-TRATAMENTO DE PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAIS. MATÉRIAS-PRIMAS. NOÇÕES DE FISIOLOGIA PÓS-COLHEITA DE FRUTAS E HORTALIÇAS. TRATAMENTOS TÉRMICOS: PASTEURIZAÇÃO E ESTERILIZAÇÃO. ASPECTOS PRÁTICOS DO PROCESSAMENTO DE FRUTAS E HORTALIÇAS.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 1/7/2013

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 9º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ696- LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE PARA ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ679					
EQ679- TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NORMAS E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL; SEGURANÇA LABORATORIAL E MANUSEIO DE AMOSTRA; DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL; ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS; ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS; TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO DE AFLUENTES; MONITORAMENTO DE UMA ETE					
EQ699- SECAGEM E ARMAZENAMENTO DE GRÃOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ676					
EQ676- PRINCÍPIOS DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: HISTÓRICO E SITUAÇÃO DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS DESIDRATADOS NO BRASIL. ASPECTOS E ALTERAÇÕES FÍSICAS, QUÍMICAS E NUTRICIONAIS DA REMOÇÃO DA ÁGUA DE ALIMENTOS. ESTUDO DO COMPORTAMENTO DAS CURVAS DE SECAGEM. PRINCÍPIOS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS DE SECAGEM DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS. APLICAÇÕES E CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS DESIDRATADOS.					
EQ697- TECNOLOGIA DE BEBIDAS E REFRIGERANTES	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ676					
EQ676- PRINCÍPIOS DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS.					
EQ702- TECNOLOGIA DE CARNE E DERIVADOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ676					
EQ676- PRINCÍPIOS DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CARACTERIZAÇÃO DOS ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: CARNE, AVES, PESCADO. PRODUTO NACIONAL E MUNDIAL DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL. ASPECTOS TÉCNICOS, SOCIAIS E ECONÔMICOS. PROCESSAMENTO DE CARNES.					
EQ700- TECNOLOGIA DE CEREJAS RAÍZES E TUBÉRCULOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ665					
EQ665- QUÍMICA DE ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: IMPORTÂNCIA TECNOLÓGICA, ECONÔMICA E NUTRICIONAL. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, MORFOLÓGICAS E CLASSIFICAÇÃO DE QUALIDADE. AMIDOS E DERIVADOS.					
EQ694- TECNOLOGIA DE LEITE E DERIVADOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ671					
EQ671- FUNDAMENTOS DA MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: COMPOSIÇÃO QUÍMICA E PROPRIEDADES FÍSICAS DOS LEITES. TECNOLOGIA DA EXPLORAÇÃO LEITEIRA. MÉTODOS DE CONSERVAÇÃO DOS LEITES. TECNOLOGIA DE: LEITES FERMENTADOS, CREMES, MANTEIGAS E QUEIJOS.					
EQ701- TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ666 E EQ676					
EQ666 - BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS					
EQ676- PRINCÍPIOS DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NATUREZA E PROPRIEDADES FUNCIONAIS DE ÓLEOS E GORDURAS, MATÉRIA-PRIMA PARA ÓLEOS E PRODUTOS GORDUROSOS. TRANSPORTES E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIAS-PRIMAS OLEAGINOSAS. TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO DE PRODUTOS GRAXOS. MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS. REFINO E HIDROGENAÇÃO. APROVEITAMENTO DE SUBPRODUTOS.					
EQ698- TECNOLOGIA DE PESCADO	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ676					
EQ676- PRINCÍPIOS DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: PESCADO COMO ALIMENTO. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO PESCADO. ESTRUTURA MUSCULAR DO PESCADO. QUÍMICA DO PESCADO. ALTERAÇÕES DO PESCADO "PÓS-MORTE". PROCESSOS DE CONSERVAÇÃO DE PRODUTOS PESQUEIROS. AVALIAÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DO PESCADO. ALTERAÇÃO DA CARNE DE PESCADO POR PROCESSAMENTO E ESTOCAGEM, REFRIGERAÇÃO, TECNOLOGIA DO PESCADO.					
PERÍODO: 10º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ705- ESTÁGIO CURRICULAR	OBRIG	0	180	180	6.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ704					
EQ704- PROJETO FINAL DE CURSO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ATIVIDADE PARA CONCLUSÃO DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS TERÁ UMA CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE 180 HORAS E DEVERÁ SER REALIZADO EM INSTITUIÇÕES DE DIREITO PRIVADO OU PÚBLICO, INCLUÍDA A PRÓPRIA					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular**PERÍODO: 10º**

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
UNIVERSIDADE, ONDE O ALUNO DESENVOLVERÁ ATIVIDADES RELACIONADAS COM A SUA FORMAÇÃO.					

SEM PERIODIZAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ764- EMPREENDEDORISMO	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	O EMPREENDEDORISMO NO BRASIL, DEFINIÇÃO E O PERFIL DO EMPREENDEDOR. IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDORISMO PARA GERAÇÃO DE NEGÓCIOS. IDÉIA E OPORTUNIDADE: EMPREENDEDORISMO NO SETOR ALIMENTÍCIO. CUSTOS DE PRODUÇÃO. LOGÍSTICA. MITOS E VERDADES SOBRE EMPREENDEDOR. ELABORAÇÃO DE UM PLANO DE NEGÓCIOS.				
EQ763- GESTÃO DA QUALIDADE NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PRINCÍPIOS BÁSICOS DE CONTROLE DE QUALIDADE. PRODUTOS DA QUALIDADE. ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. FERRAMENTAS PARA MELHORIA DO SISTEMA DA QUALIDADE. MAPAS DE CONTROLE.				
LE716- INTRODUÇÃO A LIBRAS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	REFLEXÃO SOBRE OS ASPECTOS HISTÓRICOS DA INCLUSÃO DAS PESSOAS SURDAS NA SOCIEDADE EM GERAL E NA ESCOLA; A LIBRAS COMO LÍNGUA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EM CONTEXTO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PESSOAS SURDAS E COMO SEGUNDA LÍNGUA. ESTRUTURA LINGÜÍSTICA E GRAMATICAL DE LIBRAS. ESPECIFICIDADES DA ESCRITA DO ALUNO SURDO. NA PRODUÇÃO DE TEXTO EM LÍNGUA PORTUGUESA. O INTÉRPRETE E A INTERPRETAÇÃO COMO FATOR DE INCLUSÃO E ACESSO EDUCACIONAL PARA OS ALUNOS SURDOS OU COM BAIXA AUDIÇÃO.				
EQ765- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ALIMENTO, FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO DE ALIMENTO E SUA FUNÇÃO PERANTE A SOCIEDADE. APRESENTAÇÃO DAS ASSOCIAÇÕES (ABEA, ABIA, ABRE) CONSELHOS (CONFEA, CREA) MAPA, FAO, WHO, FDA. INTRODUÇÃO ÀS OPERAÇÕES UNITÁRIAS (PROCESSO, DIAGRAMAS, PROCESSOS CONTÍNUOS E DESCONTÍNUOS, ESTADO ESTACIONÁRIO E NÃO ESTACIONÁRIO). DIFERENÇAS ENTRE: ENGENHARIA DE ALIMENTOS, CIÊNCIA DE ALIMENTOS, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, NUTRIÇÃO, GASTRONOMIA.				
EQ761- REFRIGERAÇÃO	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CADEIA DO FRIO NA CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS (RESFRIAMENTO E CONGELAMENTO) CONCEITOS DE PROPRIEDADES TÉRMICAS DOS ALIMENTOS, CARGA TÉRMICA E SUAS IMPORTÂNCIAS NO DIMENSIONAMENTO DE UMA CÂMARA FRIGORÍFICA. CONHECIMENTO EM ESTOCAGEM E DISTRIBUIÇÃO FRIGORÍFICA. ESTUDAR OS CICLOS FRIGORÍFICOS, TIPOS DE EQUIPAMENTOS, SELEÇÃO E OPERAÇÃO DE UM SISTEMA, ALÉM DE MANUTENÇÃO E SEGURANÇA. ABORDANDO AINDA PSICROMETRIA, TRATAMENTOS DE AR FLUÍDOS REFRIGERANTES. AO FINAL DO CURSO O ALUNO ESTARÁ APTO A PROJETAR O SISTEMA FRIGORÍFICO. DISCIPLINA DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL ESPECÍFICA DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS.				
EQ740- TECNOLOGIA DAS EMBALAGENS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	HISTÓRICO E FUNÇÃO DAS EMBALAGENS, INTRODUÇÃO, PRINCIPAIS GRUPOS DE MATERIAIS PARA EMBALAGENS (PLÁSTICAS, METÁLICAS, CELULÓSICAS, LAMINADOS E DE VIDRO), EMBALAGENS ASÉPTICAS, ATMOSFERA MODIFICADA, EMBALAGENS ATIVAS E EMBALAGENS BIODEGRADÁVEIS, INTERAÇÃO EMBALAGEM E ALIMENTO, PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE EMBALAGENS, RISCOS E SEGURANÇA, MERCADO, DISPONIBILIDADE DE EMBALAGENS, IDENTIDADE, INFORMAÇÃO, ARTE E DESENHO, SISTEMAS DE EMBALAGENS E FECHAMENTO, FATORES DE USO, ECONÔMICOS E SOCIAIS E RECICLAGEM DE EMBALAGENS.				
EQ760- TECNOLOGIA DE AÇÚCAR E ALCÓOL	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MATÉRIA PRIMA, SELEÇÃO, CONTROLE DE QUALIDADE. ALCÓOL: TECNOLOGIA DE FERMENTAÇÃO PRODUÇÃO DO ALCÓOL, PREPARAÇÃO DO MOSTO, EQUIPAMENTOS, PROCESSOS DE SEPARAÇÃO, FILTRAÇÃO. AÇÚCAR: EXTRAÇÃO DO CALDO, CONCENTRAÇÃO, EVAPORAÇÃO, CLARIFICAÇÃO. PROCEDIMENTO DE ENSACAMENTOS. CONTROLE DE QUALIDADE. REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS.				
EQ762- TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA. DELINEAMENTO DE ESTUDOS DE TOXICIDADE. CARCINOGENESE QUÍMICA. COMPOSTOS TÓXICOS NATURAIS DE ORIGEM VEGETAL E ANIMAL. ADITIVOS ALIMENTARES, PESTICIDAS, METAIS TÓXICOS E MICOTOXINAS EM ALIMENTOS. CONTAMINANTES AMBIENTAIS E COMPOSTOS TÓXICOS FORMADOS DURANTE O PROCESSAMENTO.				
EQ766- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS I	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 1/7/2013

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Perfil: 4001-1

Relatório Perfil Curricular**SEM PERIODIZAÇÃO**

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EMENTA:	ABORDAGEM DE TEMAS ATUAIS EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS COMO, PROCESSOS LIGADOS A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS, CONSERVAÇÃO, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO. EM PROCESSAMENTOS, TÉCNICAS. NANOTECNOLOGIA.				
EQ767- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS II	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ABORDAGEM DE TEMAS ATUAIS EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS COMO, PROCESSOS LIGADOS A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS, CONSERVAÇÃO, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO. EM PROCESSAMENTOS, TÉCNICAS. NANOTECNOLOGIA.				

OBSERVAÇÃO PERFIL:	CARGA HORÁRIA DO CURSO 3855 HORAS. O ALUNO CURSARÁ 270 HORAS PARA COMPLEMENTAR A CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO, SENDO 180 HORAS EM COMPONENTES ELETIVOS CONSTANTES NO PERFIL DO CURSO E 90 HORAS EM ATIVIDADES COMPLEMENTARES, TAIS COMO, INICIAÇÃO CIENTÍFICA, EXTENSÃO E MONITORIA OU EM DISCIPLINAS DE OUTROS CURSOS DE GRADUAÇÃO NO ÂMBITO DA UFPE.
---------------------------	--