



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

DATA: 7/8/2019

Perfil: 4106 - 1

## Relatório Perfil Curricular

CICLO GERAL OU CICLO BÁSICO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>MA016- CALCULO L1A</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA053					
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: MA026					
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1						
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.					
<b>MA017- CALCULO L2A</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA016					
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: MA027					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2						
EMENTA:	TEOREMA DE L'HÔPITAL E FORMAS INDETERMINADAS. INTEGRAIS IMPRÓPRIAS. FÓRMULA DE TAYLOR. APLICAÇÕES DE INTEGRAIS DEFINIDAS. COORDENADAS POLARES E EQUAÇÕES PARAMÉTRICAS. FUNÇÕES VETORIAIS. FUNÇÕES DE DUAS OU MAIS VARIÁVEIS. INTEGRAIS MÚLTIPLAS.					
<b>EG100- DESENHO TECNICO</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>4.0</b>
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: EG259					
EG259- DESENHO DE MAQUINAS 2						
EMENTA:	SISTEMA DE REPRESENTAÇÃO. VISITAS AUXILIARES. CORTES. NORMAS TÉCNICAS. NORMAS E CONVENÇÕES PARA INTALAÇÕES INDUSTRIAIS - DESENHO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS.					
<b>EQ632- ESTATÍSTICA APLICADA AOS PROCESSOS QUÍMICOS</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
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: ET101					
ET101- ESTATISTICA 1						
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE MATEMÁTICA. APLICAÇÕES DA ESTATÍSTICA EM QUÍMICA ANALÍTICA.					
<b>F1131- FÍSICA EXPERIMENTAL L 2</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1130					
CO-REQUISITO:	Fórmula: F1203					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: F1122 OU F1253					
F1122- FÍSICA EXPERIMENTAL 2						
F1253- INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO 2						
EMENTA:	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L2.					
<b>F1130- FÍSICA EXPERIMENTAL L1</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Fórmula: F1202					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: F1021 OU F1249					
F1021- FÍSICA EXPERIMENTAL 1						
F1249- INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO 1						
EMENTA:	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L1.					
<b>F1202- FÍSICA L1</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
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: F1006					
F1006- FÍSICA GERAL 1						
EMENTA:	MECÂNICA: CINEMÁTICA E DINÂMICA.					
<b>F1203- FÍSICA L2</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1202					
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: F1007					
F1007- FÍSICA GERAL 2						
EMENTA:	FLUIDOS, TERMODINÂMICA, ONDAS E ÓTICA.					
<b>MA053- MATEMÁTICA L1A</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
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:	PROPRIEDADES E OPERAÇÕES COM NÚMEROS NATURAIS, INTEIROS, RACIONAIS E REAIS. FUNÇÕES LINEAR, LINEAR AFIM, QUADRÁTICA, EXPONENCIAL, LOGARITMO E TRIGONOMÉTRICAS. SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES: MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DE GAUSS. MATRIZES E DETERMINANTES.					
<b>EQ630- QUÍMICA ANALÍTICA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ652					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

## Relatório Perfil Curricular

CICLO GERAL OU CICLO BÁSICO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EQ098 OU EQ127 OU QF200 OU QF547					
EQ098- QUÍMICA ANALÍTICA						
EQ127- QUÍMICA ANALÍTICA						
QF200- QUÍMICA ANALÍTICA L1						
QF547- QUÍMICA ANALÍTICA 11 A						
<b>EMENTA:</b>	CÁTIONS. ANIONS. ERROS E TRATAMENTO DE DADOS. GRAVIMETRIA. VOLUMETRIA.					
<b>EQ650- QUÍMICA GERAL 1</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EQ121 OU QF001 OU QF011					
EQ121- QUÍMICA GERAL 1						
QF001- QUÍMICA GERAL 1						
QF011- QUÍMICA GERAL 11						
<b>EMENTA:</b>	CIÊNCIA E QUÍMICA. ENERGIA DE IONIZAÇÃO E TABELA PERIÓDICA. UMA VISÃO MICROSCÓPICA DO EQUILÍBRIO. EQUILÍBRIO HETEROGÊNEO. EQUILÍBRIO DE DISSOCIAÇÃO. ÁCIDOS E BASES. PROCESSOS ESPONTÂNEOS. ELETROQUÍMICA. ENERGIA E TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA. DESORDEM E TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA. TRABALHO MÁXIMO, ENTROPIA E ESPONTANEIDADE. ENERGIA LIVRE E EQUILÍBRIO. AS VELOCIDADES DAS REAÇÕES QUÍMICAS.					
<b>EQ651- QUÍMICA GERAL 2</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ650					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EQ012 OU EQ122 OU QF002					
EQ012- ELETROQUÍMICA						
EQ122- QUÍMICA GERAL 2						
QF002- QUÍMICA GERAL 2						
<b>EMENTA:</b>	A MECÂNICA QUÂNTICA E O ÁTOMO DE HIDROGÊNIO. ÁTOMOS POLIELETRÔNICOS. LIGAÇÕES QUÍMICAS. ORBITAIS MOLECULARES SIMPLES. GEOMETRIA MOLECULAR. TIPOS DE LIGAÇÕES QUÍMICAS. SÓLIDOS E LÍQUIDOS. COMPOSTOS DE CARBONO. ELEMENTOS DOS GRUPOS PRINCIPAIS. ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO.					
<b>EQ652- QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ650					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EQ123 OU QF021					
EQ123- QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL						
QF021- QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL 1						
<b>EMENTA:</b>	SEGURANÇA NO LABORATÓRIO. TRATAMENTO DOS DADOS EXPERIMENTAIS. EQUIPAMENTOS BÁSICOS; TÉCNICAS BÁSICAS. GASES. SOLUÇÕES. REAÇÕES QUÍMICAS. EQUILÍBRIO QUÍMICO. CINÉTICA QUÍMICA. TERMOQUÍMICA. ELETROQUÍMICA.					
<b>EQ653- QUÍMICA INORGÂNICA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ650					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EQ015 OU EQ126					
EQ015- FÍSICO-QUÍMICA 1A						
EQ126- QUÍMICA INORGÂNICA						
<b>EMENTA:</b>	ELEMENTOS E COMPOSTOS DOS BLOCOS S, P, D, F DA TABELA PERIÓDICA: ESTUDO DE SUAS PROPRIEDADES GERAIS, ASPECTOS ESTRUTURAIS, REATIVIDADE E APLICAÇÕES COM ENFOQUE BÁSICO PARA A INDÚSTRIA QUÍMICA.					
<b>EQ631- QUÍMICA ORGÂNICA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>5.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: (EQ095 E EQ097) OU (EQ124 E EQ125)					
EQ095 - QUÍMICA ORGÂNICA A						
EQ097 - QUÍMICA ORGÂNICA C						
EQ124 - QUÍMICA ORGÂNICA 1						
EQ125- QUÍMICA ORGÂNICA 2						
<b>EMENTA:</b>	MOLÉCULAS ORGÂNICAS. ESTEREOQUÍMICA. RELAÇÃO ESTRUTURA-REATIVIDADE. MECANISMOS DE REAÇÕES. ÓLEOS E GORDURAS. CARBOIDRATOS. PROTEÍNAS. ÁCIDOS NUCLÉICOS.					
<b>EQ750- SOCIOLOGIA E LEGISLAÇÃO</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EQ623 OU EQ768					
EQ623- SOCIOLOGIA E LEGISLAÇÃO						
EQ768- SOCIOLOGIA E LEGISLAÇÃO						
<b>EMENTA:</b>	PALESTRAS DE DOCENTES DA UFPE E DE PROFISSIONAIS DA QUÍMICA SOBRE TEMAS RELACIONADOS COM LEGISLAÇÃO E ENSINO DA QUÍMICA, RELAÇÕES HUMANAS, ÉTICA E CULTURA AFRO-DESCENDENTE.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

DATA: 7/8/2019

Perfil: 4106 - 1

**Relatório Perfil Curricular**

CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ654- ANÁLISE INSTRUMENTAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ633					
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: EQ134					
EQ134- ANALISE INSTRUMENTAL						
EMENTA:	ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR: ULTRAVIOLETA E VISÍVEL; ESPECTROSCOPIA DE EMISSÃO DE CHAMA E ABSORÇÃO ATÔMICA. POTENCIOMETRIA E CONDUTIMETRIA.					
<b>EQ655- ANÁLISE ORGÂNICA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ631					
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: EQ140					
EQ140- ANALISE ORGANICA						
EMENTA:	TÉCNICAS DE ISOLAMENTO E PURIFICAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO POR MÉTODOS FÍSICOS E QUÍMICOS.					
<b>EQ181- BIOQUÍMICA APLICADA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ631					
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:	METABOLISMOS MICROBIANOS. ENZIMAS. GENÉTICA MICROBIANA.					
<b>EQ656- COMPUTAÇÃO APLICADA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
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: EQ246					
EQ246- COMPUTACAO NA ENGENHARIA QUIMICA						
EMENTA:	O USO DO COMPUTADOR NA MODELAGEM MOLECULAR E NO CONTROLE DE PROCESSOS E OPERAÇÕES NA INDUSTRIA QUÍMICA.					
<b>EQ148- CONTROLE AMBIENTAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ185					
CO-REQUISITO:	Fórmula: EQ654					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ103					
EQ103- CONTROLE DA POLUICAO						
EMENTA:	ECOLOGIA. ECOSISTEMAS. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS. MANANCIAIS. POLUIÇÃO. CONTAMINAÇÃO. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL. ANÁLISES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DE ÁGUAS E AFLUENTES. PRAGUICIDAS.					
<b>EQ657- CONTROLE ESTATÍSTICO</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ632					
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: EQ136					
EQ136- CONTROLE ESTATISTICO						
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE CONTROLE DE QUALIDADE. INSPEÇÃO E PRODUÇÃO DE QUALIDADE. CONTROLE DE PROCESSO.					
<b>EC101- ECONOMIA E ORGANIZACAO INDUSTRIAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
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: EC200 OU EC451					
EC200- ECONOMIA						
EC451- ECONOMIA 12						
EMENTA:	ELEMENTOS DE ANÁLISE, MICRO E MACROECONOMIA. CONTABILIDADE SOCIAL. TEORIA E PROGRAMAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. ORGANIZAÇÃO; ESTRUTURA ADMINISTRATIVA; ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL; ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAL; ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE; ADMINISTRAÇÃO MERCADOLÓGICA; ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO.					
<b>EQ640- EMPREENDEDORISMO</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
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: EQ764 OU IN095					
EQ764- EMPREENDEDORISMO						
IN095- EMPREENDEDORISMO 1						
EMENTA:	DESENVOLVIMENTO DA CAPACIDADE EMPREENDEDORA, COM ÊNFASE NO ESTUDO DO PERFIL DO EMPREENDEDOR, NAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO E APROVEITAMENTO DE OPORTUNIDADES, NA ELABORAÇÃO DO PLANO DE NEGÓCIO E NO GERENCIAMENTO DOS RECURSOS NECESSÁRIOS AO EMPREENDIMENTO.					
<b>EQ641- ESTÁGIO SUPERVISIONADO</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>8.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ143					
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: EQ150					
EQ150- ESTAGIO CURRICULAR						
<b>EQ130- FISICO-QUIMICA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI203 E MA017					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

## Relatório Perfil Curricular

CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: QF250						
QF250- FÍSICO-QUÍMICA 11						
<b>EMENTA:</b> CONCEITOS QUÍMICOS FUNDAMENTAIS. PROPRIEDADES EMPÍRICAS DOS GASES. COMPORTAMENTO DE GASES REAIS. PROPRIEDADES VOLUMÉTRICAS DE FLUIDOS PUROS. PROPRIEDADES COLIGATIVAS DAS SOLUÇÕES NÃO ELETROLÍTICAS. PROPRIEDADES GERAIS. VISCOSIDADE. TEORIA CINÉTICA DOS GASES PERFEITOS. TENSÃO SUPERFICIAL. COEFICIENTES DE DIFUSÃO.						
<b>EQ648- FÍSICO-QUÍMICA 2</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ130						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ099 OU EQ133 OU QF252						
EQ099- TERMODINÂMICA QUÍMICA						
EQ133- TERMODINÂMICA QUÍMICA						
QF252- FÍSICO-QUÍMICA 12						
<b>EMENTA:</b> CONCEITOS FUNDAMENTAIS. CONCEITO DE EQUILÍBRIO. AS LEIS EMPÍRICAS DOS GASES. GÁS PERFEITO. TEORIA CINÉTICA DOS GASES. 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. EQUILÍBRIO DE FASES DE SUBSTÂNCIAS PURAS.						
<b>EQ636- LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>1.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ648						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: QF258						
QF258- FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL 1						
<b>EQ638- LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA 2</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ648						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQ634- MECÂNICA DE FLUIDOS</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ130						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: ME281						
ME281- FENOMENOS DE TRANSPORTES						
<b>EMENTA:</b> NOÇÕES FUNDAMENTAIS. ESTÁTICA DE FLUIDOS. EQUAÇÕES BÁSICAS. ANÁLISE DE ESCOAMENTO VISCOZO. FATOR DE ATRITO. PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA (BALANÇO MACROSCÓPIO).						
<b>EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ181						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ422						
EQ422- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL 1						
<b>EMENTA:</b> MICROSCOPIA. COLORAÇÃO. BACTÉRIAS. ACTINOMYCETOS. FUNGOS FILAMENTOSOS. LEVEDURAS. NUTRIÇÃO MICROBIANA. AÇÃO DOS AGENTES FÍSICOS E QUÍMICOS SOBRE MICROORGANISMOS. CULTURAS PURAS. CRESCIMENTO MICROBIANO. MICROBIOLOGIA DA ÁGUA. MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL.						
<b>GE535- MINERALOGIA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ650						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> A DISCIPLINA APRESENTA OS CONCEITOS BÁSICOS DA MINERALOGIA, DISCUTINDO INICIALMENTE OS FUNDAMENTOS DA CRISTALOGRAFIA, DA CRISTALOQUÍMICA E DA CRISTALOFÍSICA. EM SEGUIDA SÃO APRESENTADOS OS PRINCIPAIS MINERAIS INDUSTRIAIS E SUAS APLICAÇÕES.						
<b>EQ143- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>6</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ634						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ716						
EQ716- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1						
<b>EMENTA:</b> MOAGEM. CENTRIFUGAÇÃO. FILTRAÇÃO. DECANTAÇÃO. FLOTAÇÃO. ABSORÇÃO. ADSORÇÃO. UMIDIFICAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO.						
<b>EQ144- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 2</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ637						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ717						
EQ717- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 2						
<b>EMENTA:</b> EVAPORAÇÃO. CRISTALIZAÇÃO. SECAGEM. DESTILAÇÃO. EXTRAÇÃO.						
<b>EQ639- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 3</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ143						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ718						
EQ718- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 3						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

**Relatório Perfil Curricular**

CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EMENTA:</b> EVAPORAÇÃO. CRISTALIZAÇÃO. CONDENSAÇÃO. CENTRIFUGAÇÃO. FILTRAÇÃO.						
<b>EQ128- QUÍMICA INORGÂNICA INDUSTRIAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ653						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ105						
EQ105- QUÍMICA INORGÂNICA 1						
<b>EMENTA:</b> PREPARAÇÃO DE ELEMENTOS QUÍMICOS E ESTUDO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS. SÍNTESE DE COMPOSTOS INORGÂNICOS, REATIVIDADE E CARACTERIZAÇÃO POR MÉTODOS DIVERSOS.						
<b>EQ649- QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ633						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ132						
EQ132- CONTROLE DE QUALIDADE INDUSTRIAL						
<b>EMENTA:</b> INTRODUÇÃO À METROLOGIA E CONTROLE DE QUALIDADE LABORATORIAL, TÉCNICAS DE ANÁLISE FÍSICAS E QUÍMICAS NORMALIZADAS PARA CONTROLE DO PROCESSO, MATÉRIA PRIMA E PRODUTO FINAL DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS.						
<b>EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ630						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ127 OU QF548						
EQ127- QUÍMICA ANALÍTICA						
QF548- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL 11A						
<b>EMENTA:</b> IDENTIFICAÇÃO DE CÁTIONS E ANIÔS. MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS E VOLUMÉTRICOS.						
<b>EQ129- SEGURANÇA E HIGIENE INDUSTRIAL</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ400 OU EQ408						
EQ400- SEGURANÇA NO TRABALHO						
EQ408- SEGURANÇA NO TRABALHO 2						
<b>EMENTA:</b> HISTÓRICO. BIBLIOGRAFIA. ACIDENTES DO TRABALHO: CONCEITOS, DEFINIÇÕES, CLASSIFICAÇÃO, CUSTO, ANÁLISE, FATORES DE ACIDENTES DO TRABALHO. CAUSAS DE ACIDENTES DE TRABALHO. LEI Nº 6.514. PORTARIA Nº 3.214 E NORMAS REGULAMENTADORAS. SISTEMAS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO. TOXICIDADE. GENERALIDADES. PRINCIPAIS TÓXICOS QUÍMICOS.						
<b>EQ642- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ641						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> ELABORAÇÃO DE TEXTOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS.						
<b>EQ635- TRANSFERÊNCIA DE CALOR</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ634						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> CONCEITOS DE CONDUÇÃO, CONVECÇÃO E RADIAÇÃO. CONDUÇÃO ESTACIONÁRIA EM PLACA PLANA, CILINDRO E ALETAS. CONDUÇÃO BIDIMENSIONAL. CONDUÇÃO TRANSIENTE. COEFICIENTES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR CONVECÇÃO COM ESCOAMENTOS INTERNOS, EXTERNOS, EBULIÇÃO E CONDENSAÇÃO. COEFICIENTE CONVECÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR.						
<b>EQ637- TRANSFERÊNCIA DE MASSA</b>	<b>OBRIGATÓRIO</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ648						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ692						
EQ692- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 3						
<b>EMENTA:</b> FUNDAMENTOS DA TRANSFERÊNCIA DE MASSA. ANÁLISE DE PROCESSOS DIFUSIVOS EM REGIME ESTACIONÁRIO. TRANSFERÊNCIA DE MASSA ENTRE FASES. ANÁLISE DE PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA POR CONVECÇÃO.						

COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: BIOTECNOLOGIA						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ154- CONTROLE DE QUALIDADE DOS ALIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185 E EQ649						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> MICROBIOLOGIA ALIMENTAR: SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS MICROORGANISMOS PATÓGENOS E SAPROFITOS DETERIORADORES DE ALIMENTOS E BEBIDAS. ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS DE ALIMENTOS: DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS OU DE ENSAIOS FÍSICOS QUE POSSIBILITEM AVALIAR A QUALIDADE DE ALIMENTOS E BEBIDAS E ESTABELEÇER PADRÕES. MICROSCOPIA ALIMENTAR: OBJETIVANDO DETECTAR ALTERAÇÕES, FALSIFICAÇÕES OU SUJIDADE NOS ALIMENTOS. CEREAIS. FARINHAS. MASSAS E BISCOITOS. BEBIDAS FERMENTADAS. BEBIDAS DESTILADAS. CONDIMENTOS.						
<b>EQ429- LEITE E DERIVADOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

**Relatório Perfil Curricular**

COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: BIOTECNOLOGIA						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ694						
EQ694- TECNOLOGIA DE LEITE E DERIVADOS						
<b>EMENTA:</b> COMPOSIÇÃO QUÍMICA E PROPRIEDADES FÍSICAS DOS LEITES. TECNOLOGIA DA EXPLORAÇÃO LEITEIRA. MÉTODOS DE CONSERVAÇÃO DOS LEITES. TECNOLOGIA DE: LEITES FERMENTADOS, CREMES, MANTEIGAS E QUEIJOS.						
<b>EQ428- MICROBIOLOGIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> INTRODUÇÃO À ECOLOGIA MICROBIANA. PAPEL ECOLÓGICO DOS MICRORGANISMOS. MICRORGANISMOS EM SEUS HABITATS NATURAIS: ÁGUA, AR E SOLO. EFEITO DOS FATORES ABIÓTICOS E AMBIENTAIS NOS MICRORGANISMOS. CICLOS BÍGEOQUÍMICOS. ASPECTOS ACOLÓGICOS DO CONTROLE DA BIODETERIORAÇÃO. INTERAÇÕES MICROBIANAS COM XENOBIÓTICOS E POLUENTES INORGÂNICOS. BIODEGRADAÇÃO DE FUNGICIDAS BENZIMIDAZÓIS. BIODEGRADAÇÃO DE COMPOSTOS AROMÁTICOS. BIODEGRADAÇÃO DE LIGNINA E TRATAMENTO DE EFLUENTES POR FUNGOS LIGNOLÍTICOS. BIODEGRADAÇÃO DO PETRÓLEO. BIORREMEDIÇÃO DE SOLO. MONITORAMENTO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE ÁREAS CONTAMINADAS. MICRORGANISMOS INDICADORES DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL.						
<b>EQ431- MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ672						
EQ672- MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS						
<b>EMENTA:</b> PAPEL E SIGNIFICADO DOS MICRORGANISMOS NA NATUREZA E NOS ALIMENTOS. PARÂMETROS INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS RELACIONADOS COM A MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS. INVESTIGAÇÃO DOS MICRORGANISMOS E SEUS PRODUTOS NOS ALIMENTOS. INCIDÊNCIA E TIPOS DE MICRORGANISMOS PRESENTES NOS ALIMENTOS. DETERIORAÇÃO DE ALIMENTOS. CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS. ALIMENTOS FERMENTADOS. ÍNDICES DE QUALIDADES DOS ALIMENTOS E ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS.						
<b>EQ145- PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> PROCESSO FERMENTATIVO GENÉRICO. EQUIPAMENTOS. OPERAÇÕES E CONTROLE DE UMA INDÚSTRIA DE FERMENTAÇÃO. FERMENTAÇÃO CONTÍNUA E DESCONTÍNUA. AGITAÇÃO E AERAÇÃO EM PROCESSOS FERMENTATIVOS. FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA. VINHOS E BEBIDAS ALCOÓLICAS DESTILADAS. CERVEJA. LEVEDURA Prensada. OBTENÇÃO DE PROTEÍNAS POR VIA MICROBIOLÓGICA. FERMENTAÇÃO ACÉTICA. FERMENTAÇÃO LÁTICA. TRANSFORMAÇÕES OXIDATIVAS POR FUNGOS. PRODUÇÃO DE ENZIMAS. PRODUÇÃO DE ANTIBIÓTICOS, VITAMINAS, VACINAS E LIPÍDEOS. TECNOLOGIA DA FERMENTAÇÃO ACETONA-BUTANOL. PRODUÇÃO DE BIOMASSA. PRODUÇÃO DE VITAMINAS, AMINOÁCIDOS E BIOPOLÍMEROS.						
<b>EQ658- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ431						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EQ147						
EQ147- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS						
<b>EMENTA:</b> ALIMENTOS: DEFINIÇÕES, CLASSIFICAÇÕES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA E VALOR NUTRITIVO. ESTUDO DAS CAUSAS DA DETERIORAÇÃO DOS ALIMENTOS. OPERAÇÕES UNITÁRIAS UTILIZADAS NA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS. ESTUDOS DOS PROCESSOS DE CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS. LEGISLAÇÃO BRASILEIRA SOBRE ALIMENTOS.						

COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: TECNOLOGIA QUÍMICA						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ164- ALCOOL E AGUARDENTE</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185 e EQ639						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> MATÉRIAS-PRIMAS. EXTRAÇÃO. PROCESSOS PARA OBTENÇÃO DO ALCOOL E DA AGUARDENTE. DESTILAÇÃO. RETIFICAÇÃO E DESIDRATAÇÃO. ARMAZENAGEM. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. ALCOOQUÍMICA.						
<b>EQ167- CATALISE HETEROGENEA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ139						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> REAÇÕES CATALÍTICAS. CATALISADORES SÓLIDOS. CLASSIFICAÇÃO. PREPARAÇÃO. CARACTERIZAÇÃO. TRANSFERÊNCIA DE MASSA E CALOR EM REAÇÕES CATALÍTICAS.						
<b>EQ139- CINÉTICA E REATORES QUÍMICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ648						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> CLASSIFICAÇÃO DAS REAÇÕES QUÍMICAS. LEIS DE VELOCIDADE DE REAÇÃO QUÍMICA. MÉTODO DIFERENCIADO, INTEGRAL DE ANÁLISE DE DADOS CINÉTICOS. DESENVOLVIMENTO PRÁTICO DE PROCESSOS DE REAÇÕES QUÍMICAS. REATORES QUÍMICOS IDEAIS. OPERAÇÃO DE REATORES CONTÍNUOS E DESCONTÍNUOS. OPERAÇÕES ISOTÉRMICAS E NÃO ISOTÉRMICAS DE REATORES QUÍMICOS. REATORES QUÍMICOS HETEROGÊNEOS.						
<b>EQ146- ELETROQUÍMICA E CORROSAO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ648						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> CONDUTORES ELETROLÍTICOS, LEIS DE FARADAY. CERELO-MEFRIA. TEORIA DE DEBYE-HICKEL. O PAPEL DOS ELETRODOS. POTENCIAL ELÉTRICO NA INTERFACE. CÉLULAS ELETROQUÍMICAS. POTÊNCIAS PADRÃO. DADOS TERMODINÂMICOS A PARTIR DA FEM DA CÉLULA E A APLICAÇÃO DAS MEDIDAS DE FEM. PROCESSOS DE ELETRODOS E ELETROQUÍMICOS. MEIOS CORROSIVOS. DESIGNAÇÃO DOS MEIOS CORROSIVOS. CORROSAO GALVÂNICA. INIBIDORES DE CORROSAO.						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

**Relatório Perfil Curricular**

COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: TECNOLOGIA QUÍMICA						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ161- PETROLEO E PETROQUIMICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
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. GEOQUÍMICA. EXTRAÇÃO. CRAQUEAMENTO E REFORMING. DESTILAÇÃO. REFINO. PRODUTOS PETROQUÍMICOS.					
<b>EQ158- POLIMEROS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ631					
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. ESTRUTURA E PROPRIEDADES. PROCESSOS E MECANISMOS DE POLIMERIZAÇÃO. REATORES DE POLIMERIZAÇÃO. BALAÇO DE MATERIAL E ENERGÉTICO EM REATORES DE POLIMERIZAÇÃO. PROPRIEDADES RELÓGICAS E SOLUÇÕES DE MATERIAIS POLIMÉRICOS. ANÁLISE E TESTES DE POLIMEROS.					
<b>EQ137- PROCESSOS INDUSTRIAIS INORGANICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ128					
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. ÁCIDO SULFÚRICO. VIDRO. CIMENTO. GESSO. CLORO E ALUMÍNIO. CERÂMICA. FERTILIZANTES.					
<b>EQ142- PROCESSOS INDUSTRIAIS ORGANICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
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:	ESTUDO ANALÍTICO DAS PRINCIPAIS INDÚSTRIAS DE QUÍMICA ORGÂNICA. FLUXOGRAMA. OPERAÇÕES E PROCESSOS ENVOLVIDOS.					
<b>EQ172- TECNOLOGIA DE AGUAS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ633					
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:	TRATAMENTO DAS ÁGUAS INDUSTRIAIS E DOMÉSTICAS. REUTILIZAÇÃO. ÁGUA DE CIRCULAÇÃO DA REFRIGERAÇÃO E IRRIGAÇÃO. EFLUENTES.					
<b>EQ162- TECNOLOGIA DO ACUCAR 1</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ639					
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:	MAQUINARIA UTILIZADA NA INDÚSTRIA DO AÇÚCAR. DESCARGA DE CANA. NAVALHAS. DESFIBRADORES. ESTEIRAS. TAMISAÇÕES. AQUECEDORES. DECANTADORES. FILTROS. MOENDAS. CALDOS: TRATAMENTOS FÍSICOS E QUÍMICOS. EVAPORADORES. TACHOS. CRISTALIZADORES DO AÇÚCAR. CENTRÍFUGAS. SECADOR. ENSOCAMENTO. BALANÇO TÉRMICO. PROJETO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS. GERADORES DE VAPOR.					
COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: MEIO AMBIENTE						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ628- AUDITORIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ643					
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:	REVISÃO DOS REQUISITOS DA NORMA 14001; RELAÇÃO ENTRE AS DIFERENTES NORMAS SOBRE SGAS; AS REGRAS DOS ORGANISMOS ACREDITADORES E CERTIFICADORES INTERNACIONAIS; DETALHAMENTO DO PROCESSO DE AUDITORIA DO SGA; ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO DO SGA, ANÁLISE DE EVIDÊNCIAS OBJETIVAS QUE DETERMINAM A EFICÁCIA DO SGA; VISÃO GLOBAL DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL BRASILEIRA APLICÁVEL E SUA RELAÇÃO COM O SGA; INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS; METODOLOGIAS DE ANÁLISE DE RISCOS, ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DE PRODUTOS, ANÁLISE DE EMISSÕES, IDENTIFICAÇÃO DAS EMISSÕES SIGNIFICATIVAS E RELAÇÃO COM SGA; METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONTROLE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS; OS PROGRAMAS DE AUDITORIA INTERNA DO SGA; ANÁLISE CRÍTICA PELA ADMINISTRAÇÃO DOS PROGRAMAS DE AUDITORIA.					
<b>EQ772- DEGRADAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE POLÍMEROS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
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:	Aspectos gerais da degradação e da estabilização polimérica. Mecanismos da degradação e estabilização polimérica. Ensaio e métodos de acompanhamento da degradação e da estabilização polimérica.					
<b>EQ151- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ185					
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 GERAIS SOBRE EIA/RIMA. CONTEÚDO DO EIA/RIMA. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE UM EIA/RIMA. IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS DE IMPACTOS NUM EIA. ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS. AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE ALTERNATIVAS. PROCEDIMENTO LEGAL E ADMINISTRATIVO DO EIA. MONITORAMENTO AMBIENTAL E DE SAÚDE. AUDITÓRIAS PARA EIA.					
<b>EQ643- GESTÃO AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
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: EQ505					
EQ505- TOPICOS ESPEC EM ENG QUIMICA 5						
EMENTA:	PRINCIPAIS COMPONENTES DA ISO 14001; FUNDAMENTOS DA SGA; DEFINIÇÕES DOS TERMOS USADOS; ELEMENTOS					



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

## Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: MEIO AMBIENTE						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CENTRAIS; DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS AMBIENTAIS; VIRADA AMBIENTAL MUDA OS NEGÓCIOS; FATORES QUE JUSTIFICAM A GESTÃO AMBIENTAL RESPONSÁVEL; LEIS DE CRIMES AMBIENTAIS E OUTROS REQUISITOS LEGAIS; LEGISLAÇÃO FEDERAL E EXEMPLOS DE LEGISLAÇÃO ESTADUAL; ECOESTRATÉGIA NAS EMPRESAS; O BENCHMARKING NA ÁREA AMBIENTAL; COOPERAÇÃO NA COMPETITIVIDADE; OPORTUNIDADES DO ECOBUSINESS; MANUAL DE BOAS PRÁTICAS AMBIENTAIS; LEGISLAÇÃO AMBIENTAL BRASILEIRA; ESTUDO DE CASO; DEBATES SOBRE ESTUDO DE CASO.						
<b>EQ771- GESTÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
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:	Origens e fontes geradoras dos resíduos químicos. Classificação, segregação, acondicionamento, armazenamento, transporte, reaproveitamento, tratamento e disposição de resíduos químicos industriais. Características dos efluentes contaminados por resíduos. Redução da carga poluidora e diferentes tipos de tratamento de resíduos industriais. Legislação ambiental correlata.					
<b>EQ644- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ185 E EQ633					
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 AMOSTRAS; DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL; ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS; ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS; EXPERIMENTOS DE CINÉTICA E EQUILÍBRIO DE ADSORÇÃO; EXPERIMENTOS DE OXIDAÇÃO AVANÇADA; MONITORAMENTO DE ETE OU CURSO D'ÁGUA; TOXICIDADE; ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS.					
<b>EQ428- MICROBIOLOGIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ185					
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 ECOLOGIA MICROBIANA. PAPEL ECOLÓGICO DOS MICRORGANISMOS. MICRORGANISMOS EM SEUS HABITATS NATURAIS: ÁGUA, AR E SOLO. EFEITO DOS FATORES ABIÓTICOS E AMBIENTAIS NOS MICRORGANISMOS. CICLOS BIGEQUÍMICOS; ASPECTOS ACOLÓGICOS DO CONTROLE DA BIODETERIORAÇÃO. INTERAÇÕES MICROBIANAS COM XENOBIÓTICOS E POLUENTES INORGÂNICOS. BIODEGRADAÇÃO DE FUNGICIDAS BENZIMIDAZÓIS. BIODEGRADAÇÃO DE COMPOSTOS AROMÁTICOS. BIODEGRADAÇÃO DE LIGNINA E TRATAMENTO DE EFLUENTES POR FUNGOS LIGNOLÍTICOS. BIODEGRADAÇÃO DO PETRÓLEO. BIORREMEDIÇÃO DE SOLO. MONITORAMENTO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE ÁREAS CONTAMINADAS. MICRORGANISMOS INDICADORES DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL.					
<b>EQ171- TRATAMENTO DE EFLUENTES</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ633					
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:	FONTES E CARACTERÍSTICAS DOS EFLUENTES INDUSTRIAIS. CÁLCULO DA CONCENTRAÇÃO DE EFLUENTES NO CORPO RECEPTOR. TRATAMENTOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS. MANIPULAÇÃO DOS LODOS E DISPOSIÇÃO FINAL.					
COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: CONTROLE INDUSTRIAL						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ628- AUDITORIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ643					
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:	REVISÃO DOS REQUISITOS DA NORMA 14001; RELAÇÃO ENTRE AS DIFERENTES NORMAS SOBRE SGAS; AS REGRAS DOS ORGANISMOS ACREDITADORES E CERTIFICADORES INTERNACIONAIS; DETALHAMENTO DO PROCESSO DE AUDITORIA DO SGA; ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO DO SGA, ANÁLISE DE EVIDÊNCIAS OBJETIVAS QUE DETERMINAM A EFICÁCIA DO SGA; VISÃO GLOBAL DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL BRASILEIRA APLICÁVEL E SUA RELAÇÃO COM O SGA; INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS; METODOLOGIAS DE ANÁLISE DE RISCOS, ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DE PRODUTOS, ANÁLISE DE EMISSÕES, IDENTIFICAÇÃO DAS EMISSÕES SIGNIFICATIVAS E RELAÇÃO COM SGA; METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONTROLE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS; OS PROGRAMAS DE AUDITORIA INTERNA DO SGA; ANÁLISE CRÍTICA PELA ADMINISTRAÇÃO DOS PROGRAMAS DE AUDITORIA.					
<b>EQ154- CONTROLE DE QUALIDADE DOS ALIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ185 E EQ633					
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:	MICROBIOLOGIA ALIMENTAR: SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS MICROORGANISMOS PATÓGENOS E SAPROFITOS DETERIORADORES DE ALIMENTOS E BEBIDAS. ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS DE ALIMENTOS: DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS OU DE ENSAIOS FÍSICOS QUE POSSIBILITEM AVALIAR A QUALIDADE DE ALIMENTOS E BEBIDAS E ESTABELEÇER PADRÕES. MICROSCOPIA ALIMENTAR: OBJETIVANDO DETECTAR ALTERAÇÕES, FALSIFICAÇÕES OU SUJIDADE NOS ALIMENTOS. CEREAIS. FARINHAS. MASSAS E BISCOITOS. BEBIDAS FERMENTADAS. BEBIDAS DESTILADAS. CONDIMENTOS.					
<b>EQ149- CROMATOGRAFIA INSTRUMENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ648					
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: EQ057					
EQ057- CROMATOGRAFIA INSTRUMENTAL						
EMENTA:	HISTÓRICO E FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA. ESTUDO DESCRITO DO SISTEMA CROMATOGRÁFICO. ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA.					
<b>EQ646- ESPECTROMETRIA APLICADA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ654					
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:	ESPECTROMETRIA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. ESPECTROSCOPIA DE EMISSÃO E DE ABSORÇÃO MOLECULAR E ATÔMICA. FUNDAMENTOS. APLICAÇÕES EM CONTROLE DE QUALIDADE.					



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

**Relatório Perfil Curricular**

COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: CONTROLE INDUSTRIAL						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ643- GESTÃO AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
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: EQ505					
EQ505- TOPIOS ESPEC EM ENG QUIMICA 5						
EMENTA:	PRINCIPAIS COMPONENTES DA ISO 14001; FUNDAMENTOS DA SGA; DEFINIÇÕES DOS TERMOS USADOS; ELEMENTOS CENTRAIS; DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS AMBIENTAIS; VIRADA AMBIENTAL MUDA OS NEGÓCIOS; FATORES QUE JUSTIFICAM A GESTÃO AMBIENTAL RESPONSÁVEL; LEIS DE CRIMES AMBIENTAIS E OUTROS REQUISITOS LEGAIS; LEGISLAÇÃO FEDERAL E EXEMPLOS DE LEGISLAÇÃO ESTADUAL; ECOESTRATÉGIA NAS EMPRESAS; O BENCHMARKING NA ÁREA AMBIENTAL; COOPERAÇÃO NA COMPETITIVIDADE; OPORTUNIDADES DO ECOBUSINESS; MANUAL DE BOAS PRÁTICAS AMBIENTAIS; LEGISLAÇÃO AMBIENTAL BRASILEIRA; ESTUDO DE CASO; DEBATES SOBRE ESTUDO DE CASO.					
<b>EQ645- GESTÃO DE QUALIDADE</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ657					
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 QUALIDADE. TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO.					
<b>EQ659- PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ657					
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: EQ430					
EQ430- PLANEJ E OTIMIZACAO DE EXPERIMENT						
EMENTA:	PLANEJAMENTOS FATORIAIS COMPLETOS E FRACIONÁRIOS, MODELAGEM EMPÍRICA, ANÁLISE DE SUPERFÍCIES DE RESPOSTA, MODELAGEM DE MISTURAS, OTIMIZAÇÃO SIMPLEX.					

COMPONENTES ELETIVOS COMPONENTES ELETIVOS GERAIS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>MA018- CALCULO L3A</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA017					
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: MA014 OU MA128 OU MA221					
MA014- CALCULO L3						
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3						
MA221- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 5						
EMENTA:	INTEGRAIS MÚLTIPLAS. ANÁLISE VETORIAL. SÉRIES INFINITAS. SÉRIES DE POTÊNCIAS. SÉRIES DE TAYLOR. SÉRIES DE FOURIER. NÚMEROS COMPLEXOS E FUNÇÕES. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS. EQUAÇÕES LINEARES DE SEGUNDA ORDEM.					
<b>FI132- FISICA EXPERIMENTAL L3</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA017					
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: (FI101 E FI102) OU FI122					
FI101 - FISICA GERAL 3						
FI102- FISICA GERAL 4						
FI122- FISICA EXPERIMENTAL 2						
EMENTA:	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L3.					
<b>FI204- FISICA L3</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI203					
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: FI101 OU FI108 OU FI113 OU FI117					
FI101- FISICA GERAL 3						
FI108- FISICA GERAL 3						
FI113- FISICA GERAL 13						
FI117- FISICA GERAL 17						
EMENTA:	ELETRICIDADE.					
<b>LE716- INTRODUÇÃO A LIBRAS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
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.					
<b>EQ662- PROCESSOS UNITÁRIOS EM SÍNTESE ORGÂNICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
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:	PLANEJAMENTO DE SÍNTESE. OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM LABORATÓRIO. PROCESSOS UNITÁRIOS DA QUÍMICA ORGÂNICA.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

DATA: 7/8/2019

Perfil: 4106 - 1

**Relatório Perfil Curricular**

COMPONENTES ELETIVOS COMPONENTES ELETIVOS GERAIS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ219- TECNOL.DO ALCOOL E DA AGUARDENTE</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>5.0</b>
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:	MATÉRIAS-PRIMAS. EXTRAÇÃO. PROCESSOS PARA OBTENÇÃO DO ÁLCOOL E DA AGUARDENTE. DESTILAÇÃO. RETIFICAÇÃO E DESIDRATAÇÃO. ARMAZENAGEM. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. ALCOOQUÍMICA.					
<b>EQ740- TECNOLOGIA DAS EMBALAGENS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
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 ASSEPTICAS, 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.					
<b>EQ629- TECNOLOGIAS LIMPAS E PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
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:	CARACTERIZAÇÃO DE POLUENTES E DE IMPACTOS. MAGNITUDE DO IMPACTO DA ATIVIDADE PRODUTIVA NO MEIO AMBIENTE. PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO E TECNOLOGIAS LIMPAS: ASPECTOS TECNOLÓGICOS: SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS E PRODUTOS, MODIFICAÇÃO DE PROCESSOS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS: REDUÇÃO DE VOLUME, REDUÇÃO DE TOXICIDADE, REDES DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA. REUSO E RECICLAGEM. EMBALAGEM E TRANSPORTE. PROCEDIMENTOS GERENCIAIS. PROGRAMA DE MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS. AUDITORIA DE RESÍDUOS. ANÁLISE MICROECONÔMICA. OBSTÁCULOS. PROJETANDO PARA O MEIO AMBIENTE: ECOEFICIÊNCIA E FATOR 10. ANÁLISE DE CICLO DE VIDA. ECOLOGIA INDUSTRIAL: INTEGRAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA PARA MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS. CONCEITO DE POLUIÇÃO ZERO. ECONOMIA ECOLÓGICA: VALORIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE. PADRÕES DE CONSUMO. CAPACIDADE DE SUPORTE DO PLANETA. MEIO AMBIENTE E COMPETITIVIDADE INDUSTRIAL.					

COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: PETRÓLEO E PETROQUÍMICA						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ738- BIOCORROSÃO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
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; BIOCORROSÃO E BIOFOLING; INCIDÊNCIA PRÁTICA E ECONÔMICA DA BIOCORROSÃO; BIOFILMES; MICRO-ORGANISMOS DE IMPORTÂNCIA NO PROCESSO; ELETROQUÍMICA DA BIOCORROSÃO; PREVENÇÃO E CONTROLE; CASOS RELEVANTES.					
<b>EQ737- IMPACTOS AMBIENTAIS DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
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:	CONCEITO DE IMPACTO AMBIENTAL E VIABILIDADE AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS. ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA E AIA). EFEITO DE IMPACTOS AMBIENTAIS, MEDIDAS MITIGADORAS, MEDIDAS DE COMPREENSÃO AMBIENTAL E AÇÕES CORRETIVAS LICENCIAMENTO AMBIENTAL. FORMULAÇÃO DE CENÁRIOS, ESPECIFICIDADE NA ANÁLISE DE IMPACTO AMBIENTAL.					
<b>EQ161- PETRÓLEO E PETROQUÍMICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
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. GEOQUÍMICA. EXTRAÇÃO. CRAQUEAMENTO E REFORMING. DESTILAÇÃO. REFINO. PRODUTOS PETROQUÍMICOS.					
<b>EQ735- REMEDIAÇÃO E BIORREMEDIAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
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:	REMEDIAÇÃO. AVALIAÇÃO DAS TECNOLOGIAS "IN SITU" E "EX-SITU" EM PLANTA PETROQUÍMICA. DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS PROGRESSIVAS, BIORREMEDIAÇÃO DE COMPOSTOS AROMÁTICOS; ACELERADORES DE BIORREMEDIAÇÃO; OXIDAÇÃO QUÍMICA; EXTRAÇÃO MULTIFÁSICA; UTILIZAÇÃO DE DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS (DHP), SISTEMA DE FITORREMEDIAÇÃO.					
<b>EQ734- TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
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:	CLASSIFICAÇÃO DAS ÁGUAS, LEGISLAÇÃO, CAPTAÇÃO DE ÁGUA, ÁGUAS DE PRODUÇÃO, ÁGUA PARA CALDEIRA, ÁGUA PARA SISTEMAS DE RESFRIAMENTO, CLASSIFICAÇÃO DOS PROCESSOS, CLORAÇÃO, COAGULAÇÃO/DECANTAÇÃO, FLOTAÇÃO, TROCA IÔNICA, PROCESSOS DE SEPARAÇÃO POR MEMBRANAS, PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS.					
<b>EQ736- TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
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

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106 - 1

DATA: 7/8/2019

**Relatório Perfil Curricular**

**COMPONENTES ELETIVOS ÁREA: PETRÓLEO E PETROQUÍMICA**

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EMENTA:</b>						
LEGISLAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS; ESTRATÉGIAS DE MANEJO; RECICLAGEM DE REUSO; CAPACIDADE DE AUTODEPURAÇÃO; PROCESSOS BIOLÓGICOS E FÍSICO-QUÍMICOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO; SOLOS CONTAMINADOS; CARACTERIZAÇÃO DE SÍTIOS E SUPERFÍCIES CONTAMINADAS.						

<b>OBSERVAÇÃO PERFIL:</b>	CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 2.925 HORAS PARA COMPLEMENTAR A CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ CURSAR 270 HORAS DENTRO DOS COMPONENTES ELETIVOS DAS ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO E 360 HORAS EM ATIVIDADES COMPLEMENTARES E/OU COMPONENTES ELETIVOS OFERECIDOS PELO CURSO OU EM OUTROS CURSOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPE., A CRITÉRIO DO ALUNO OU COM AUXÍLIO DO PROFESSOR ORIENTADOR, COM O OBJETIVO DE ENRIQUECIMENTO DO CURRÍCULO.					
---------------------------	---	--	--	--	--	--