



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
<b>EG100- DESENHO TECNICO</b>	<b>OBRIG</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 INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS - DESENHO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS.					
<b>MA053- MATEMATICA L1A</b>	<b>OBRIG</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>EQ650- QUÍMICA GERAL 1</b>	<b>OBRIG</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: EQ121 OU QF001 OU QF011					
EQ121- QUIMICA GERAL 1						
QF001- QUIMICA GERAL 1						
QF011- QUIMICA GERAL 11						
EMENTA:	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>EQ631- QUÍMICA ORGÂNICA</b>	<b>OBRIG</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.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: (EQ095 E EQ097) OU (EQ124 E EQ125) OU (EQ779 E EQ780)					
EQ095 - QUIMICA ORGANICA A						
EQ097 - QUIMICA ORGANICA C						
EQ124 - QUIMICA ORGANICA 1						
EQ125 - QUIMICA ORGANICA 2						
EQ779 - QUÍMICA ORGÂNICA TEÓRICA						
EQ780 - QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL						
EMENTA:	MOLÉCULAS ORGÂNICAS. ESTEREOQUÍMICA. RELAÇÃO ESTRUTURA-REATIVIDADE. MECANISMOS DE REAÇÕES. ÓLEOS E GORDURAS. CARBOIDRATOS. PROTEÍNAS. ÁCIDOS NUCLÉICOS.					
PERÍODO: 2º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
<b>MA016- CALCULO L1A</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA053					
MA053- MATEMATICA L1A						
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>EQ632- ESTATÍSTICA APLICADA AOS PROCESSOS QUÍMICOS</b>	<b>OBRIG</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 E ET625					
ET101 - ESTATISTICA 1						
ET625 - ESTATÍSTICA 1						
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE MATEMÁTICA. APLICAÇÕES DA ESTATÍSTICA EM QUÍMICA ANALÍTICA.					
<b>F1130- FISICA EXPERIMENTAL L1</b>	<b>OBRIG</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					
F1202- FISICA L1						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: F1021 OU F1249					
F1021- FISICA EXPERIMENTAL 1						
F1249- INSTRUMENTACAO PARA O ENSINO 1						
EMENTA:	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L1.					
<b>F1202- FISICA L1</b>	<b>OBRIG</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.					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	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: FI006					
FI006- FÍSICA GERAL 1					
<b>EMENTA:</b> MECÂNICA: CINEMÁTICA E DINÂMICA.					
<b>EQ651- QUÍMICA GERAL 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ650					
EQ650- QUÍMICA GERAL 1					
<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>EQ653- QUÍMICA INORGÂNICA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ650					
EQ650- QUÍMICA GERAL 1					
<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.					

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>MA017- CALCULO L2A</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: MA016					
MA016- CALCULO L1A					
<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: MA027					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
<b>EMENTA:</b> 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>FI131- FÍSICA EXPERIMENTAL L 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: FI130					
FI130- FÍSICA EXPERIMENTAL L1					
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: FI203					
FI203- FÍSICA L2					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: FI122 OU FI253					
FI122- FÍSICA EXPERIMENTAL 2					
FI253- INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO 2					
<b>EMENTA:</b> PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L2.					
<b>FI203- FÍSICA L2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: FI202					
FI202- FÍSICA L1					
<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: FI007					
FI007- FÍSICA GERAL 2					
<b>EMENTA:</b> FLUIDOS, TERMODINÂMICA, ONDAS E ÓTICA.					
<b>EQ652- QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ650					
EQ650- QUÍMICA GERAL 1					
<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.					

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ655- ANÁLISE ORGÂNICA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ631					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ631- 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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ140				
EQ140- ANALISE ORGANICA					
EMENTA:	TÉCNICAS DE ISOLAMENTO E PURIFICAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO POR MÉTODOS FÍSICOS E QUÍMICOS.				
EQ181- BIOQUÍMICA APLICADA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ631				
EQ631- 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:	METABOLISMOS MICROBIANOS. ENZIMAS. GENÉTICA MICROBIANA.				
EQ657- CONTROLE ESTATÍSTICO	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ632				
EQ632- ESTATÍSTICA APLICADA AOS PROCESSOS QUÍMICOS					
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 OU EQ714				
EQ136- CONTROLE ESTATÍSTICO					
EQ714- CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE					
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE CONTROLE DE QUALIDADE. INSPEÇÃO E PRODUÇÃO DE QUALIDADE. CONTROLE DE PROCESSO.				
EQ130- FÍSICO-QUÍMICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI203 E MA017				
FI203 - FÍSICA L2					
MA017- CALCULO L2A					
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: QF250				
QF250- FÍSICO-QUÍMICA 11					
EMENTA:	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.				
EQ630- QUÍMICA ANALÍTICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ652				
EQ652- QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL					
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: EQ098 OU EQ127 OU QF200 OU QF547				
EQ098- QUÍMICA ANALÍTICA					
EQ127- QUÍMICA ANALÍTICA					
QF200- QUÍMICA ANALÍTICA L1					
QF547- QUÍMICA ANALÍTICA 11 A					
EMENTA:	CÁTIONS. ANIONS. ERROS E TRATAMENTO DE DADOS. GRAVIMETRIA. VOLUMETRIA.				
PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ648- FÍSICO-QUÍMICA 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ130				
EQ130- FÍSICO-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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ099 OU EQ133 OU QF252				
EQ099- TERMODINAMICA QUÍMICA					
EQ133- TERMODINAMICA QUÍMICA					
QF252- FÍSICO-QUÍMICA 12					
EMENTA:	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.				
EQ636- LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA	OBRIG	0	45	45	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: EQ648				
EQ648- FÍSICO-QUÍMICA 2					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: QF258				
QF258- FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL 1					
EQ634- MECÂNICA DE FLUIDOS	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ130				
EQ130- FÍSICO-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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CI498 OU ME281				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

**Relatório Perfil Curricular**

<b>PERÍODO: 5º</b>						
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>	
CI498- FENÔMENO DOS TRANSPORTES						
ME281- FENOMENOS DE TRANSPORTES						
<b>EMENTA:</b>	NOÇÕES FUNDAMENTAIS. ESTÁTICA DE FLUIDOS. EQUAÇÕES BÁSICAS. ANÁLISE DE ESCOAMENTO VISCOSO. FATOR DE ATRITO. PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA (BALANÇO MACROSCÓPIO).					
<b>EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL</b>	<b>OBRIG</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					
EQ181- BIOQUÍMICA APLICADA						
<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>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ650					
EQ650- QUÍMICA GERAL 1						
<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>EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ630					
EQ630- QUÍMICA ANALÍTICA						
<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 ANIÓNS. MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS E VOLUMÉTRICOS.					
<b>PERÍODO: 6º</b>						
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>	
<b>EQ654- ANÁLISE INSTRUMENTAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ633					
EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL						
<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: EQ134					
EQ134- ANALISE INSTRUMENTAL						
<b>EMENTA:</b>	ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR: ULTRAVIOLETA E VISÍVEL; ESPECTROSCOPIA DE EMISSÃO DE CHAMA E ABSORÇÃO ATÔMICA. POTENCIOMETRIA E CONDUTIMETRIA.					
<b>EQ148- CONTROLE AMBIENTAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ185					
EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL						
<b>CO-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ654					
EQ654- ANÁLISE INSTRUMENTAL						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EQ103					
EQ103- CONTROLE DA POLUICAO						
<b>EMENTA:</b>	ECOLOGIA. ECOSISTEMAS. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS. MANANCIAS. POLUIÇÃO. CONTAMINAÇÃO. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL. ANÁLISES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DE ÁGUAS E AFLUENTES. PRAGUICIDAS.					
<b>EQ638- LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ648					
EQ648- FÍSICO-QUÍMICA 2						
<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>EQ143- OPERACOES UNITARIAS 1</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ634					
EQ634- MECÂNICA DE FLUIDOS						
<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>EQ649- QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ633					
EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL						
<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					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ132- CONTROLE DE QUALIDADE INDUSTRIAL					
EMENTA:	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.				
EQ635- TRANSFERÊNCIA DE CALOR	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ634				
EQ634- MECÂNICA DE FLUIDOS					
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 DE CONDUÇÃO, CONVECÇÃO E RADIAÇÃO. CONDUÇÃO ESTACIONÁRIA EM PLACA PLANA, CILINDRO E ALETAS. CONDUÇÃO BIDIMENSIONAL. CONDUÇÃO TRANSIENTE. COEFICIENTES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR CONVECTIVA COM ESCOAMENTOS INTERNOS, EXTERNOS, EBULIÇÃO E CONDENSACÃO. COEFICIENTE CONVECTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR.				

PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQ640- EMPREENDEDORISMO	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.				
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.				
EQ144- OPERACOES UNITARIAS 2	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: EQ637				
EQ637- TRANSFERÊNCIA DE MASSA					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ717				
EQ717- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 2					
EMENTA:	EVAPORAÇÃO. CRISTALIZAÇÃO. SECAGEM. DESTILAÇÃO. EXTRAÇÃO.				
EQ128- QUIMICA INORGANICA INDUSTRIAL	OBRIG	0	60	60	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ653				
EQ653- QUÍMICA 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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ105				
EQ105- QUIMICA INORGANICA 1					
EMENTA:	PREPARAÇÃO DE ELEMENTOS QUÍMICOS E ESTUDO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS. SÍNTESE DE COMPOSTOS INORGÂNICOS, REATIVIDADE E CARACTERIZAÇÃO POR MÉTODOS DIVERSOS.				
EQ129- SEGURANCA E HIGIENE 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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ400 OU EQ408				
EQ400- SEGURANCA NO TRABALHO					
EQ408- SEGURANCA NO TRABALHO 2					
EMENTA:	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.				
EQ637- TRANSFERÊNCIA DE MASSA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ648				
EQ648- FÍSICO-QUIMICA 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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ692				
EQ692- FENÔMENOS DE TRANSPORTE 3					
EMENTA:	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.				

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EC101- ECONOMIA E ORGANIZACAO 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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EC200 OU EC451				
EC200- ECONOMIA					
EC451- ECONOMIA 12					
EMENTA:	ELEMENTOS DE ANÁLISE, MICRO E MACROECONOMIA. CONTABILIDADE SOCIAL. TEORIA E PROGRAMAÇÃO DO				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. ORGANIZAÇÃO; ESTRUTURA ADMINISTRATIVA; ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL; ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAL; ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE; ADMINISTRAÇÃO MERCADOLÓGICA; ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO.					
<b>EQ639- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 3</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ143				
EQ143- OPERACOES UNITARIAS 1					
<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					
<b>EMENTA:</b>	EVAPORAÇÃO. CRISTALIZAÇÃO. CONDENSAÇÃO. CENTRIFUGAÇÃO. FILTRAÇÃO.				

PERÍODO: 9º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ656- COMPUTAÇÃO APLICADA</b>	<b>OBRIG</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>	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: EQ246				
EQ246- COMPUTACAO NA ENGENHARIA QUIMICA					
<b>EMENTA:</b>	O USO DO COMPUTADOR NA MODELAGEM MOLECULAR E NO CONTROLE DE PROCESSOS E OPERAÇÕES NA INDUSTRIA QUÍMICA.				
<b>EQ750- SOCIOLOGIA E LEGISLAÇÃO</b>	<b>OBRIG</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 LEGISLACAO					
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.				

PERÍODO: 10º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ641- ESTÁGIO SUPERVISIONADO</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>8.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ143				
EQ143- OPERACOES UNITARIAS 1					
<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: EQ150				
EQ150- ESTAGIO CURRICULAR					
<b>EQ642- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>	<b>OBRIG</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				
EQ641- ESTÁGIO SUPERVISIONADO					
<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.				

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQ164- ALCOOL E AGUARDENTE</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ185 E EQ639				
EQ185 - MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL EQ639- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 3					
<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>EQ628- AUDITORIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ643				
EQ643- GESTÃO AMBIENTAL					
<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>	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.				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
<b>EQ738- BIOCORROSÃO</b>	<b>ELETIVO</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 BIOFOULING; INCIDÊNCIA PRÁTICA E ECONÔMICA DA BIOCORROSÃO; BIOFILMES; MICRO-ORGANISMOS DE IMPORTÂNCIA NO PROCESSO; ELETROQUÍMICA DA BIOCORROSÃO; PREVENÇÃO E CONTROLE; CASOS RELEVANTES.					
<b>MA018- CALCULO L3A</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA017					
MA017- CALCULO L2A						
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>EQ167- CATALISE HETEROGENEA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ139					
EQ139- CINETICA E REATORES QUIMICOS						
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:	REAÇÕES CATALÍTICAS. CATALISADORES SÓLIDOS. CLASSIFICAÇÃO. PREPARAÇÃO. CARACTERIZAÇÃO. TRANSFERÊNCIA DE MASSA E CALOR EM REAÇÕES CATALÍTICAS.					
<b>EQ139- CINETICA E REATORES QUIMICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ648					
EQ648- FÍSICO-QUIMICA 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:	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>EQ154- CONTROLE DE QUALIDADE DOS ALIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ185 E EQ649					
EQ185 - MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL						
EQ649- QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA						
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>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ648					
EQ648- FÍSICO-QUIMICA 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.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EQ057					
EQ057- CROMATOGRAFIA INSTRUMENTAL						
EMENTA:	HISTÓRICO E FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA. ESTUDO DESCRITO DO SISTEMA CROMATOGRÁFICO. ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA.					
<b>EQ772- DEGRADAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE POLÍMEROS</b>	<b>ELETIVO</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: EQ777					
EQ777- DEGRADAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE POLÍMEROS						
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>EQ146- ELETROQUIMICA E CORROSAO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ648					
EQ648- FÍSICO-QUIMICA 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:	CONDUTORES ELETROLÍTICOS, LEIS DE FARADAY. CERRELO-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.					
<b>EQ646- ESPECTROMETRIA APLICADA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EQ654					
EQ654- ANÁLISE INSTRUMENTAL						



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	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>EMENTA:</b>	ESPECTROMETRIA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. ESPECTROSCOPIA DE EMISSÃO E DE ABSORÇÃO MOLECULAR E ATÔMICA. FUNDAMENTOS. APLICAÇÕES EM CONTROLE DE QUALIDADE.					
<b>EQ151- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ185					
EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL						
<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 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. AUDITORIAS PARA EIA.					
<b>F1132- FISICA EXPERIMENTAL L3</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: MA017					
MA017- CALCULO L2A						
<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: (F1101 E F1102) OU F1122					
F1101 - FISICA GERAL 3 F1102- FISICA GERAL 4 F1122- FISICA EXPERIMENTAL 2						
<b>EMENTA:</b>	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L3.					
<b>F1204- FISICA L3</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: F1203					
F1203- FISICA L2						
<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: F1101 OU F1108 OU F1113 OU F1117					
F1101- FISICA GERAL 3 F1108- FISICA GERAL 3 F1113- FISICA GERAL 13 F1117- FISICA GERAL 17						
<b>EMENTA:</b>	ELETRICIDADE.					
<b>EQ643- GESTÃO AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</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: EQ505					
EQ505- TOPICOS ESPEC EM ENG QUIMICA 5						
<b>EMENTA:</b>	PRINCIPAIS COMPONENTES DA ISO 14001; FUNDAMENTOS DA SGA; DEFINIÇÕES DOS TERMOS USADOS; ELEMENTOS CENTRAIS; DESENVOLVIMENTO DE POLITICAS 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>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ657					
EQ657- CONTROLE ESTATÍSTICO						
<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>	SISTEMAS DE QUALIDADE. TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO.					
<b>EQ771- GESTÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS</b>	<b>ELETIVO</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>	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>	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>EQ737- IMPACTOS AMBIENTAIS DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS</b>	<b>ELETIVO</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>	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>	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 CORRETIVA LICENCIAMENTO AMBIENTAL. FORMULAÇÃO DE CENÁRIOS, ESPECIFICIDADE NA ANÁLISE DE IMPACTO AMBIENTAL.					
<b>LE716- INTRODUÇÃO A LIBRAS</b>	<b>ELETIVO</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>EMENTA:</b>	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					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

**Relatório Perfil Curricular**

<b>SEM PERIODIZAÇÃO</b>					
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
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>EQ644- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185 E EQ633					
EQ185 - MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL					
<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> 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>EQ429- LEITE E DERIVADOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185					
EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL					
<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: 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>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185					
EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL					
<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>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185					
EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL					
<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 MICROORGANISMOS NA NATUREZA E NOS ALIMENTOS. PARÂMETROS INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS RELACIONADOS COM A MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS. INVESTIGAÇÃO DOS MICROORGANISMOS E SEUS PRODUTOS NOS ALIMENTOS. INCIDÊNCIA E TIPOS DE MICROORGANISMOS PRESENTES NOS ALIMENTOS. DETERIORAÇÃO DE ALIMENTOS. CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS. ALIMENTOS FERMENTADOS. ÍNDICES DE QUALIDADES DOS ALIMENTOS E ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS.					
<b>EQ161- PETRÓLEO E PETROQUÍMICA</b>	<b>ELETIVO</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>EMENTA:</b> HISTÓRICO. GEOQUÍMICA. EXTRAÇÃO. CRAQUEAMENTO E REFORMING. DESTILAÇÃO. REFINO. PRODUTOS PETROQUÍMICOS.					
<b>EQ659- PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ657					
EQ657- CONTROLE ESTATÍSTICO					
<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: EQ430					
EQ430- PLANEJ E OTIMIZACAO DE EXPERIMENT					
<b>EMENTA:</b> PLANEJAMENTOS FATORIAIS COMPLETOS E FRACIONÁRIOS, MODELAGEM EMPÍRICA, ANÁLISE DE SUPERFÍCIES DE RESPOSTA, MODELAGEM DE MISTURAS, OTIMIZAÇÃO SIMPLEX.					
<b>EQ158- POLÍMEROS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ631					
EQ631- QUÍMICA ORGÂNICA					
<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. ESTRUTURA E PROPRIEDADES. PROCESSOS E MECANISMOS DE POLIMERIZAÇÃO. REATORES DE POLIMERIZAÇÃO. BALAÇO DE MATERIAL E ENERGÉTICO EM REATORES DE POLIMERIZAÇÃO. PROPRIEDADES RELÓDICAS E SOLUÇÕES DE MATERIAIS POLIMÉRICOS. ANÁLISE E TESTES DE POLÍMEROS.					
<b>EQ145- PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: EQ185					
EQ185- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL					
<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 ALCÓOLICA. VINHOS E BEBIDAS ALCÓOLICAS DESTILADAS. CERVEJA. LEVEDURA Prensada. OBTENÇÃO DE PROTEÍNAS POR VIA MICROBIOLÓGICA. FERMENTAÇÃO ACÉTICA. FERMENTAÇÃO LÁTICA. TRANSFORMAÇÕES OXIDATIVAS POR					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
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>EQ137- PROCESSOS INDUSTRIAIS INORGANICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ128					
EQ128- QUÍMICA INORGANICA INDUSTRIAL					
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>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>EQ662- PROCESSOS UNITÁRIOS EM SÍNTESE ORGANICA</b>	<b>ELETIVO</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.					
<b>EQ735- REMEDIAÇÃO E BIORREMEDIAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS</b>	<b>ELETIVO</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>EQ219- TECNOL.DO ALCOOL E DA AGUARDENTE</b>	<b>ELETIVO</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 ALCOOL E DA AGUARDENTE. DESTILAÇÃO. RETIFICAÇÃO E DESIDRATAÇÃO. ARMAZENAGEM. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. ALCOOQUÍMICA.					
<b>EQ740- TECNOLOGIA DAS EMBALAGENS</b>	<b>ELETIVO</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 ASSÉPTICAS, 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>EQ172- TECNOLOGIA DE AGUAS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ633					
EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL					
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>EQ658- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ431					
EQ431- MICROBIOLOGIA 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.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: EQ147					
EQ147- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS					
EMENTA: 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.					
<b>EQ162- TECNOLOGIA DO AÇUCAR 1</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EQ639					
EQ639- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 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: MAQUINARIA UTILIZADA NA INDÚSTRIA DO AÇUCAR. DESCARGA DE CANA. NAVALHAS. DESFIBRADORES. ESTEIRAS. TAMISAÇÕES. AQUECEDORES. DECANTADORES. FILTROS. MOENDAS. CALDOS: TRATAMENTOS FÍSICOS E QUÍMICOS. EVAPORADORES. TACHOS. CRISTALIZADORES DO AÇUCAR. CENTRÍFUGAS. SECADOR. ENSOCAMENTO. BALANÇO TÉRMICO. PROJETO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS. GERADORES DE VAPOR.					
<b>EQ629- TECNOLOGIAS LIMPAS E PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO</b>	<b>ELETIVO</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.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

Perfil: 4106-1

DATA: 10/11/2022

**Relatório Perfil Curricular**

<b>SEM PERIODIZAÇÃO</b>					
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>EMENTA:</b>	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.				
<b>EQ171- TRATAMENTO DE EFLUENTES</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: EQ633				
EQ633- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL					
<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>	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.				
<b>EQ734- TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO</b>	<b>ELETIVO</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>	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 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>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>	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>	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.
---------------------------	---