



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

DATA: 3/10/2013

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 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: MA021				
MA021- 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>MA036- GEOMETRIA ANALITICA 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: MA031				
MA031- GEOMETRIA ANALITICA					
EMENTA:	SISTEMAS DE COORDENADAS NO PLANO. A RETA, A CIRCUNFERÊNCIA, AS CÔNICAS. CÁLCULO VETORIAL. COORDENADAS NO ESPAÇO. RETAS E PLANOS. MUDANÇA DE COORDENADAS (ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO). RELAÇÃO ENTRE RETAS E PLANOS.				
<b>QF541- PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DE QUÍMICA</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:	ENSINO DE TÉCNICAS E PROCEDIMENTOS NA PREVENÇÃO DE ACIDENTES NOLABORATÓRIO.				
<b>QF001- QUIMICA GERAL 1</b>	<b>OBRIG</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: QF011				
QF011- QUIMICA GERAL 11					
EMENTA:	QUÍMICA, CIÊNCIA E SOCIEDADE, TEORIA ATÔMICA MODERNA, SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES, ESTEQUIOMETRIA, LEIS DA TERMODINÂMICA, ENTROPIA, ENERGIA LIVRE, TERMOQUÍMICA, CONSTANTE DE EQUILÍBRIO, CONSTANTE DE SOLUBILIDADE, PROPRIEDADES PERIÓDICAS, ÁCIDOS, BASES, REAÇÕES COM TRANSFERÊNCIA DE CARGA, ELETROQUÍMICA, CINÉTICA QUÍMICA E CATALÍSE.				
<b>QF021- QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 1</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF001				
QF001- QUIMICA GERAL 1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	OBSERVAÇÃO E INTERPRETAÇÃO. PRECISÃO DE UMA MEDIDA. INTRODUÇÃO À QUÍMICA. CONCEITOS BÁSICOS. ESTUDO DE REAÇÕES QUÍMICAS QUE ILUSTRAM PRINCÍPIOS IMPORTANTES. APLICAÇÃO DOS PRINCÍPIOS QUÍMICOS À QUÍMICA DESCRITIVA.				

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>MA046- ALGEBRA LINEAR 1</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA036				
MA036- GEOMETRIA ANALITICA 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MA041				
MA041- ALGEBRA LINEAR 1					
EMENTA:	MATRIZES E SISTEMAS LINEARES. NOÇÃO DE ESPAÇO VETORIAL; SUBESPAÇOS; BASES; DIMENSÃO. TRANSFORMAÇÕES LINEARES; OPERADORES; AUTOVALORES E AUTOVETORES; DIAGONALIZAÇÃO. PRODUTO ESCALAR. OPERADORES SIMÉTRICOS E ORTOGONAIS. APLICAÇÕES A QUÁDRICAS E A SISTEMAS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.				
<b>MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA026				
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MA022				
MA022- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
EMENTA:	TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO. DIFERENCIABILIDADE EM DUAS VARIÁVEIS. INTEGRAÇÃO EM DUAS VARIÁVEIS.				
<b>FI006- FISICA 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.				
EMENTA:	MOVIMENTO EM UMA DIMENSÃO; VETORES; MOVIMENTO EM UM PLANO; DINÂMICA DA PARTÍCULA; TRABALHO E ENERGIA; CONSERVAÇÃO DA ENERGIA; CONSERVAÇÃO DO MOMENTUM LINEAR; CHOQUES; CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO; DINÂMICA DA ROTAÇÃO.				
<b>QF002- QUIMICA GERAL 2</b>	<b>OBRIG</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.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 3/10/2013

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

**Relatório Perfil Curricular**

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: QF012					
QF012- QUIMICA GERAL 12					
<b>EMENTA:</b>	ESTRUTURA ATÔMICA. ORIGENS DA TEORIA QUÂNTICA. O ÁTOMO DE BOHR. MECÂNICA QUÂNTICA. ESTRUTURA MOLECULAR. LIGAÇÃO COVALENTE. LIGAÇÃO IÔNICA. LIGAÇÃO METÁLICA. LIGAÇÕES INTERMOCULARES. TÓPICOS DE QUÍMICA. QUÍMICA ORGÂNICA. QUÍMICA NUCLEAR.				
<b>QF022- QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: QF021					
QF021- QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 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>	ESTRUTURA DA MATÉRIA. LIGAÇÕES QUÍMICAS. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS.				

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: MA027 E MA036					
MA027 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2 MA036- GEOMETRIA ANALITICA 1					
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: MA046					
MA046- ALGEBRA LINEAR 1					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: MA121					
MA121- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
<b>EMENTA:</b>	SÉRIES, FÓRMULA DE TAYLOR. MÁXIMOS E MÍNIMOS. INTEGRAIS TRIPLAS. INTEGRAIS DE LINHA E DE SUPERFÍCIE. TEOREMAS DE GREEN, GAUSS E STOKES.				
<b>FI021- FISICA EXPERIMENTAL 1</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>1.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: FI006					
FI006- FISICA GERAL 1					
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: FI007					
FI007- FISICA GERAL 2					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	CINEMÁTICA; ENERGIA MECÂNICA; COLISÕES; DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS; OSCILAÇÕES E ONDAS; HIDROSTÁTICA E TERMODINÂMICA.				
<b>FI007- FISICA GERAL 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: FI006					
FI006- FISICA GERAL 1					
<b>CO-REQUISITO:</b> Fórmula: MA027					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	GRAVITAÇÃO; FLUÍDOS; MOVIMENTO OSCILATÓRIO; ONDAS; SUPERPOSIÇÃO E INTERFERÊNCIA DE ONDAS HARMÔNICAS; TERMOLOGIA; LEIS DA TERMODINÂMICA; TEORIA CINÉTICA DOS GASES; EXPANSÃO TÉRMICA.				
<b>QF536- PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS</b>	<b>OBRIG</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: EQ430 OU EQ627					
EQ430- PLANEJ E OTIMIZACAO DE EXPERIMENT EQ627- PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS					
<b>QF221- QUIMICA ORGANICA 11</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: QF002					
QF002- QUIMICA GERAL 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>QF547- QUÍMICA ANALÍTICA 11 A</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: QF001					
QF001- QUIMICA 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>	INTRODUÇÃO A QUÍMICA ANALÍTICA; TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS RESULTADOS ANALÍTICOS; PRINCÍPIOS DE TRATAMENTO, DIGESTÃO, DE AMOSTRAS; GRAVIMETRIA; VOLUMETRIA; EQUILÍBRIO QUÍMICO; TITULAÇÕES DE NEUTRALIZAÇÃO; TITULAÇÕES DE PRECIPITAÇÃO; TITULAÇÕES COMPLEXOMÉTRICAS; TITULAÇÕES DE OXI-REDUÇÃO; INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE: MÉTODOS ESPECTROANALÍTICOS ELETROANALÍTICOS.				

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: MA128					
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 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>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: MA122					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

DATA: 3/10/2013

**Relatório Perfil Curricular**

<b>PERÍODO: 4º</b>						
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>	
MA122- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4						
<b>EMENTA:</b>	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS DE 1A. ORDEM E APLICAÇÕES. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE 2A. ORDEM E APLICAÇÕES. TRANSFORMADA DE LAPLACE. SÉRIES DE FOURIER E APLICAÇÕES ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS.					
<b>F1108- FISICA GERAL 3</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: FI007					
FI007- FISICA GERAL 2						
<b>CO-REQUISITO:</b>	Fórmula: MA128					
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EMENTA:</b>	CAMPO ELÉTRICO; POTENCIAL ELÉTRICO; CAPACITORES E DIELETRICOS; CIRCUITOS ELÉTRICOS; CAMPO MAGNÉTICO; LEI DE AMPÈRE; INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICO.					
<b>QF250- FISICO-QUIMICA 11</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: FI007 E MA027 E QF002					
FI007 - FISICA GERAL 2						
MA027 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2						
QF002- QUIMICA GERAL 2						
<b>CO-REQUISITO:</b>	Fórmula: MA128					
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: QF251					
QF251- FISICO-QUIMICA 11						
<b>QF222- QUIMICA ORGANICA 12</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: QF221					
QF221- QUIMICA ORGANICA 11						
<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>QF548- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL 11A</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: QF001 E QF022					
QF001 - QUIMICA GERAL 1						
QF022- QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 2						
<b>CO-REQUISITO:</b>	Fórmula: QF547					
QF547- QUÍMICA ANALÍTICA 11 A						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: QF321 OU QF323 OU QF327					
QF321- QUIMICA ANALITICA 11						
QF323- QUIMICA ANALITICA 11A						
QF327- QUIMICA ANALITICA 11A						
<b>EMENTA:</b>	INTRODUÇÃO AO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA. TÉCNICAS DE LABORATÓRIO. TRATAMENTO DE DADOS. MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS. MÉTODOS TITULOMÉTRICOS; TITULAÇÃO ÁCIDO-BASE; TITULAÇÃO POR PRECIPITAÇÃO; TITULAÇÃO COMPLEXOMÉTRICA; TITULAÇÃO DE OXI-REDUÇÃO. MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS.					

<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>	
<b>FI122- FISICA EXPERIMENTAL 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>1.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: FI021 E FI108					
FI021 - FISICA EXPERIMENTAL 1						
FI108- FISICA GERAL 3						
<b>CO-REQUISITO:</b>	Fórmula: FI109					
FI109- FISICA GERAL 4						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EMENTA:</b>	ELETROMAGNETISMO E ÓTICA.					
<b>FI109- FISICA GERAL 4</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: FI108					
FI108- FISICA GERAL 3						
<b>CO-REQUISITO:</b>	Fórmula: MA129					
MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EMENTA:</b>	MAGNETISMO EM MEIOS MATERIAIS; CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA; AS EQUAÇÕES DE MAXWELL E AS ONDAS ELETROMAGNÉTICAS; LUZ; ÓTICA GEOMÉTRICA; ÓTICA FÍSICA; TEORIA DA RELATIVIDADE; QUANTIZAÇÃO.					
<b>QF252- FISICO-QUIMICA 12</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: QF250					
QF250- FISICO-QUIMICA 11						
<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>QF561- FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL 1</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: QF022					
QF022- QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 2						
<b>CO-REQUISITO:</b>	Fórmula: QF252					
QF252- FISICO-QUIMICA 12						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: QF258					
QF258- FISICO-QUIMICA EXPERIMENTAL 1						
<b>EMENTA:</b>	SERÃO ABORDADOS OS SEGUINTES TÓPICOS: EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR; CALORIMETRIA; VISCOSIDADE; TENSÃO					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

DATA: 3/10/2013

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
SUPERFICIAL E ADSORÇÃO; ELETROQUÍMICA; REFRACTOMETRIA; POLARIMETRIA; CINÉTICA QUÍMICA E EQUILÍBRIO DE FASES.					
<b>QF223- QUIMICA ORGANICA 13</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF222				
QF222- QUIMICA ORGANICA 12					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>QF253- FISICO-QUIMICA 13</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1109 E MA129 E QF002				
F1109 - FISICA GERAL 4 MA129 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4 QF002- QUIMICA GERAL 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.				
<b>QF211- QUIMICA INORGANICA 11</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF002				
QF002- QUIMICA GERAL 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.				
<b>QF233- QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL 1A</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF022				
QF022- QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 2					
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF222				
QF222- QUIMICA ORGANICA 12					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF556- QUÍMICA ANALÍTICA 12A - TEORIA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF547				
QF547- QUÍMICA ANALÍTICA 11 A					
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: QF324				
QF324- QUIMICA ANALITICA 12A					
EMENTA:	TÉCNICAS ESPECTROANALÍTICAS. TÉCNICAS ELETROANALÍTICAS. TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO. TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS.				

PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>QF212- QUIMICA INORGANICA 12</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF211				
QF211- QUIMICA INORGANICA 11					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF215- QUIMICA INORGANICA EXPERIMENTAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF022 E QF211				
QF022 - QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 2 QF211- QUIMICA INORGANICA 11					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF557- TRABALHOS DIRIGIDOS EM QUÍMICA - TDQ</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:	1320				
EMENTA:	O PROJETO DE PESQUISA, LÍNGUA PORTUGUESA ESCRITA, VISÃO INTEGRADA DO TRABALHO CIENTÍFICO; FATORES NÃO TÉCNICOS RELEVANTES PARA O SUCESSO DA ATIVIDADE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA; PREPARAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PÔSTERES.				

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>QF558- TRABALHOS DIRIGIDOS EM QUÍMICA 2 - TDQ 2</b>	<b>OBRIG</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF557				
QF557- TRABALHOS DIRIGIDOS EM QUÍMICA - TDQ					
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:	REDIGINDO A MONOGRAFIA; LÍNGUA PORTUGUESA FALADA, APRESENTAÇÕES ORAIS: A DEFESA DA MONOGRAFIA. O ALUNO DEVERÁ DESENVOLVER UM TRABALHO DE PESQUISA, EM LABORATÓRIO DE PESQUISA OU VINCULADO A UM ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO, QUE RESULTARÁ EM MONOGRAFIA DE CONCLUSÃO DE CURSO.				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

DATA: 3/10/2013

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
<b>MA244- ALGEBRA LINEAR 2</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>6.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA046					
MA046- ALGEBRA LINEAR 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF535- ANALISE MULTIVARIADA EM QUIMICA</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.						
<b>BQ001- BIOQUIMICA 1</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.						
EMENTA:	MACROMOLÉCULAS, SUAS ESTRUTURAS, FUNÇÕES E REAÇÕES.					
<b>QF525- CALCULO DE ORBITAIS MOLECULARES</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF253					
QF253- FISICO-QUIMICA 13						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>IF215- CALCULO NUMERICO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF165 E MA027					
IF165 - COMPUTACAO ELETRONICA						
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA:	NOÇÕES DE ARITMÉTICA DE MÁQUINA, ZEROS DE FUNÇÕES, SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES, AJUSTAMENTO, INTERPOLAÇÃO POLINOMIAL, INTEGRAÇÃO NUMÉRICA.					
<b>QF585- CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE POLÍMEROS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF001 E QF002					
QF001 - QUIMICA GERAL 1						
QF002- QUIMICA GERAL 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:	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE POLIMEROS, REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO, PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS, UTILIZAÇÃO DE POLÍMEROS EM BENS DE CONSUMO, MATERIAIS POLIMÉRICOS.					
<b>IF165- COMPUTACAO ELETRONICA</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.						
EMENTA:	COMPUTADORES E COMPUTAÇÃO; PROGRAMAÇÃO E EXTENSÕES.					
<b>EQ223- CONTROLE DE QUALIDADE 1</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>60</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.						
<b>QF533- CROMATOGRAFIA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF022					
QF022- QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL 2						
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF222					
QF222- QUIMICA ORGANICA 12						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF216- DINAMICA QUIMICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF253					
QF253- FISICO-QUIMICA 13						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF217- ELETROQUIMICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1108 E QF252					
F1108 - FISICA GERAL 3						
QF252- FISICO-QUIMICA 12						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>MA228- EQUAC DIFERENC ORDINARIAS 1</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA027					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF527- ESPECTROSCOPIA EM QUIMICA ORGANIC</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF221					
QF221- QUIMICA ORGANICA 11						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 3/10/2013

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>FI571- FISICA DO ESTADO SOLIDO 1A</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.				
<b>FI572- FISICA DO ESTADO SOLIDO 2A</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI571				
FI571- FISICA DO ESTADO SOLIDO 1A					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>FI441- FISICA MATEMATICA 1</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA129				
MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF254- FISICO-QUIMICA 14</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF253				
QF253- FISICO-QUIMICA 13					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>PO494- FUNDAMENTOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS</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:	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 DA 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>QF562- FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL 2A</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF254				
QF254- FISICO-QUIMICA 14					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: QF257				
QF257- FISICO-QUIMICA EXPERIMENTAL 2					
EMENTA:	DIFRAÇÃO DE RAIOS X. RESSONÂNCIA MAGNÉTICA. ESPECTROSCOPIA DE MASSA. ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL E ROTACIONAL. ESPECTROSCOPIA ELETRÔNICA. ESPECTROSCOPIA RAMAN. OUTRAS TÉCNICAS BASEADAS NA INTERAÇÃO COM A RADIAÇÃO.				
<b>QF210- INT POLIMEROS SINTET E NATURAIS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF221 E QF250				
QF221 - QUIMICA ORGANICA 11					
QF250- FISICO-QUIMICA 11					
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF222				
QF222- QUIMICA ORGANICA 12					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>MA460- INTRODUCAO A VARIAVEL COMPLEXA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA129				
MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF551- INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COR</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA026				
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	O CURSO ABORDARÁ NOÇÕES BÁSICAS DE RADIOMETRIA E COLORIMETRIA, COM BASE NOS PADRÕES DA COMISSÃO INTERNACIONAL DE 1ª ECLAIRAGE (CIE), INICIANDO COM OS MECANISMOS DE VISÃO HUMANA E ABORDANDO AS DIVERSAS CAUSAS DA COR (UM TOTAL DE 15 MECANISMOS). A INTERPRETAÇÃO DE DIAGRAMAS DE CROMATICIDADE PARA SÍNTESE ADITIVA DE CORES SERÁ COMPLEMENTADA COM A UTILIZAÇÃO DE PROGRAMAS COMPUTACIONAIS, A ALGUMAS APLICAÇÕES QUE SERÃO DISCUTIDAS PARA DIVERSAS ÁREAS. PARA A LICENCIATURA SERÃO APRESENTADOS MÉTODOS PARA ENSINO DIDÁTICO SOBRE A COR E SUAS CAUSAS. PARA EXPLICAÇÃO DE ALGUMAS CAUSAS, SERÃO FEITAS ALGUMAS EXPERIÊNCIAS, INCLUSIVE UTILIZANDO-SE MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA DE INSETOS CUJAS ESTRUTURAS ORIGINAM CORES POR INTERFERÊNCIA.				
<b>MA534- INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA I</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>6.0</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.				
<b>QF543- INTRODUÇÃO À NANOCIÊNCIA</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:	ASSOCIADA A MUDANÇAS DE PARADIGMA NA CIÊNCIA, A NANOCIÊNCIA FIGURA COMO UMA DAS ÁREAS MAIS ATRAENTES E PROMISSORAS PARA UM SALTO NO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NESTE SÉCULO QUE SE INICIA. ESTA ÁREA VEM CRESCENDO DIA APÓS DIA, E PODE PROVOCAR GRANDE IMPACTO NA CIÊNCIA DOS MATERIAIS, FÍSICA, QUÍMICA E				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

DATA: 3/10/2013

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
BIOLOGIA. PREVÊ-SE QUE NOS PRÓXIMOS 20 ANOS A NANOCIÊNCIA TRANSFORMARÁ A CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE. NO FUTURO PODE SER UM CURSO FUNDAMENTAL PARA TODO PESQUISADOR NA ÁREA DE QUÍMICA, FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA E BIOLOGIA.					
<b>QF546- INTRODUÇÃO À QUÍMICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>6.0</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.				
<b>QF584- MATERIAIS VÍTREOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF001 E QF002				
QF001 - QUÍMICA GERAL 1 QF002 - QUÍMICA GERAL 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:	DEFINIÇÕES HISTÓRICO, EVOLUÇÃO DOS MODELOS ESTRUTURAIS PARA MATERIAIS AMORFOS. REAÇÕES A ALTAS TEMPERATURAS. FORMAÇÃO DE FASES AMORFAS. SEPARAÇÃO DE FASES EM VIDROS. IMISCIBILIDADE METAESTÁVEL. DECOMPOSIÇÃO ESPINODAL E NUCLEAÇÃO. CINÉTICA E TERMODINÂMICA DA SEPARAÇÃO DE FASES. NUCLEAÇÃO E CRESCIMENTO DE CRISTAIS. FATORES DE ESTABILIDADE. ORDEM DE REAÇÃO. AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE NOVOS MATERIAIS. CONTROLE DA DESVITRIFICAÇÃO. TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DE VIDROS E VITROCERÂMICAS. PROPRIEDADES QUÍMICAS, MECÂNICAS E ÓPTICAS DE VIDROS E VITROCERÂMICAS. CORRELAÇÃO ENTRE COMPOSIÇÃO E PROPRIEDADE. MATERIAIS VÍTREOS HÍBRIDOS, COMPOSITOS E NANOCOMPOSITOS.				
<b>FI461- MECANICA ESTATISTICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI462				
FI462- TERMODINAMICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>FI431- MECANICA QUANTICA 1</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF253				
QF253- FISICO-QUIMICA 13					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQ213- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>75</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.				
<b>MI205- MINERALOGIA 5</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF002				
QF002- QUÍMICA GERAL 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.				
<b>BQ208- QUIMICA BIOLOGICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF223				
QF223- QUIMICA ORGANICA 13					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF534- QUIMICA DE PROCESSOS BIOLÓGICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF221 E QF250				
QF221 - QUÍMICA ORGANICA 11 QF250- FISICO-QUIMICA 11					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO À BIOQUÍMICA A PARTIR DA RELAÇÃO ENTRE AS PROPRIEDADES BIOQUÍMICAS DOS SISTEMAS VIVOS E AS CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS CLASSES DE BIOMOLÉCULAS.				
<b>QF524- QUIMICA DO ESTADO SOLIDO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF212				
QF212- QUIMICA INORGANICA 12					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF522- QUIMICA E TEORIA DOS GRUPOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF211 E QF253				
QF211 - QUÍMICA INORGANICA 11 QF253- FISICO-QUIMICA 13					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF234- QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL 2A</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF233				
QF233- QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL 1A					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>QF559- QUÍMICA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF001 E QF002				
QF001 - QUÍMICA GERAL 1 QF002- QUÍMICA GERAL 2					
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF556				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

DATA: 3/10/2013

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
QF556- QUÍMICA ANALÍTICA 12A - TEORIA						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: APLICAÇÃO DE CONCEITOS BÁSICOS DE QUÍMICA PARA PROCESSOS AMBIENTAIS QUE OCORREM NATURALMENTE NA ATMOSFERA, EM FASE SÓLIDA E NAS ÁGUAS. GEOQUÍMICA INCLUINDO ORIGEM DOS ELEMENTOS NO UNIVERSO E NO PLANETA. IMPORTÂNCIA DOS PROCESSOS BIOLÓGICOS. ATUAÇÃO DO HOMEM NA NATUREZA E SEU IMPACTO NOS PROCESSOS QUÍMICOS NATURAIS. ENERGIA E MEIO AMBIENTE.						
<b>QF555- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL 12</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF547 E QF548						
QF547 - QUÍMICA ANALÍTICA 11 A						
QF548- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL 11A						
CO-REQUISITO: Fórmula: QF556						
QF556- QUÍMICA ANALÍTICA 12A - TEORIA						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: QF324						
QF324- QUÍMICA ANALÍTICA 12A						
EMENTA: EXPERIMENTOS ENVOLVENDO: TÉCNICAS ESPECTROANALÍTICAS; TÉCNICAS ELETROANALÍTICAS; TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO. TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS.						
<b>QF552- QUÍMICA COMPUTACIONAL - PROGRAMAÇÃO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FI007 E MA027 E MA036 E MA046 E QF002						
FI007 - FÍSICA GERAL 2						
MA027 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2						
MA036 - GEOMETRIA ANALÍTICA 1						
MA046 - ALGEBRA LINEAR 1						
QF002- QUÍMICA GERAL 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.						
<b>EN225- RADIAÇÕES NUCLEARES E SUAS APLICAÇÕES</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.						
EMENTA: O NÚCLEO E SUAS RADIAÇÕES. DECAIMENTO RADIOATIVO. INTERAÇÕES DA RADIAÇÃO COM A MATÉRIA, RADIOATIVIDADE ARTIFICIAL, REAÇÕES NUCLEARES, PRINCÍPIO DE REATORES NUCLEARES, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS E MÉDICAS.						
<b>QF532- TEORIA DO CAMPO LIGANTE</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF212 E QF253						
QF212 - QUÍMICA INORGANICA 12						
QF253- FÍSICO-QUÍMICA 13						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>FI462- TERMODINÂMICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF250						
QF250- FÍSICO-QUÍMICA 11						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF501- TÓPICOS DE FÍSICO-QUÍMICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF252 E QF253						
QF252 - FÍSICO-QUÍMICA 12						
QF253- FÍSICO-QUÍMICA 13						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF503- TÓPICOS DE QUÍMICA INORGANICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF212						
QF212- QUÍMICA INORGANICA 12						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF502- TÓPICOS DE QUÍMICA ORGÂNICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF223						
QF223- QUÍMICA ORGÂNICA 13						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>QF500- TÓPICOS EM QUÍMICA MODERNA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF002						
QF002- QUÍMICA GERAL 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.						
<b>QF545- TÓPICOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF002						
QF002- QUÍMICA GERAL 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.						
<b>QF560- TÓPICOS EM QUÍMICA ANALÍTICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF556						
QF556- QUÍMICA ANALÍTICA 12A - TEORIA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 3/10/2013

Curso: QUÍMICA - BACHARELADO

Perfil: 5106-1

**Relatório Perfil Curricular****SEM PERIODIZAÇÃO**

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>EMENTA:</b> TÓPICOS AVANÇADOS DE QUÍMICA ANALÍTICA					
<b>QF544- TÓPICOS EM QUÍMICA TECNOLÓGICA</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.					

**OBSERVAÇÃO PERFIL:**

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 2.670 HORAS A CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO É DE 2.670 HORAS DISTRIBUÍDA DA SEGUINTE FORMA: O ALUNO CURSARÁ 2.070 HORAS EM COMPONENTES OBRIGATORIOS E 480 HORAS EM COMPONENTES ELETIVOS, NO PRÓPRIO CURSO OU EM QUALQUER CURSO DE GRADUAÇÃO NO ÂMBITO DA UFPE OU EM OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR DEVIDAMENTE RECONHECIDAS PELO MEC, SENDO NESSE ÚLTIMO CASO NECESSÁRIO A APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO.O ALUNO TERÁ 120 HORAS PARA PARTICIPAR DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE MONITÓRIA, EXTENSÃO OU EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA.