



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

DATA: 28/6/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
QF564- ELEMENTOS DE QUÍMICA	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: QF100 E QF537				
QF100 - QUÍMICA L1 QF537- ELEMENTOS DE QUÍMICA					
EMENTA:	NOTAÇÃO CIENTÍFICA E ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS; SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES-SI; GRANDEZAS MACROSCÓPICAS FÍSICAS E QUÍMICAS; REPRESENTAÇÃO DA NEDIDA EXPERIMENTAL DE UMA GRANDEZA OU PROPRIEDADE FÍSICA E QUÍMICA; INFORMAÇÃO QUÍMICA: A IUPAC; USO CRITERIOSO DA LITERATURA E INFORMAÇÃO QUÍMICA: LIVROS, PERIÓDICOS E A INTERNET; MATÉRIA E ENERGIA; ELEMENTOS, ÁTOMOS E A TABELA PERIÓDICA; COMPOSTOS E SUA NOMECLATURA; MOL E MASSA MOLAR; MISTURAS E SOLUÇÕES; MEDIDAS DE CONCENTRAÇÃO; FRAÇÃO MOLAR, MODALIDADE, MOLARIDADE, PERCENTAGEMEM MASSA EME VOLUME; LEIS DE CONSERVAÇÃO; EQUAÇÕES QUÍMICAS; BALANCEAMENTO E ESTEQUIOMETRIA; DISSOCIAÇÃO EM IONS; PRECIPITAÇÃO; ÁCIDOS E BASES; REAÇÕES DE OXI-REDUÇÃO E SEU BALANCEAMENTO; REAGENTES LIMITANTES. AS PRIORIDADES DOS GASES. LÍQUIDOS E SOLUÇÕES.				
SF451- FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO	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: SF200				
SF200- INTRODUCAO A EDUCACAO					
EMENTA:	INTRODUÇÃO À ANÁLISE E DISCUSSÃO DO FENÔMENO EDUCATIVO, CONSIDERANDO AS RELAÇÕES ENTRE EDUCAÇÃO E SOCIEDADE A PARTIR DE UMA REFLEXÃO TEÓRICA, INSTRUMENTANDO O ALUNO PARA A COMPREENSÃO DE SUA FORMAÇÃO E PRÁTICA COMO EDUCADOR E PARA O ENFRENTAMENTO TEÓRICO-PRÁTICO DAS PRINCIPAIS QUESTÕES RELATIVAS À EDUCAÇÃO BRASILEIRA NUMA PERSPECTIVA CRÍTICA E TRANSFORMADORA.				
QF563- INTRODUÇÃO À QUÍMICA EXPERIMENTAL	OBRIG	0	30	30	1.0
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: QF213				
QF213- QUÍMICA EXPERIMENTAL L1					
EMENTA:	SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DE QUÍMICA. ARMAZENAMENTO E DESCARTE DE COMPOSTOS QUÍMICOS. NOÇÕES BÁSICAS DE LABORATÓRIO. OPERAÇÕES BÁSICAS DE LABORATÓRIO.				
MA053- MATEMÁTICA L1A	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROPRIEDADES E OPERAÇÕES COM NÚMEROS NATURAIS, INTEIROS, RACIONAIS E REAIS. FUNÇÕES LINEAR, LINEAR AFIM, QUADRÁTICA, EXPONENCIAL, LOGARITMO E TRIGONOMETRICAS. SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES: MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DE GAUSS. MATRIZES E DETERMINANTES.				
AP493- POLÍTICAS EDUCACIONAIS- ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA ESCOLA BÁSICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: SF451				
SF451- FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: AP203				
AP203- ESTRUT E FUNC DO ENSINO 3					
EMENTA:	ESTUDO CRÍTICO DO SISTEMA EDUCACIONAL BRASILEIRO E SEUS DETERMINANTES HISTÓRICO-POLÍTICO E SOCIAIS. PRINCÍPIOS, OBJETIVOS E CARACTERÍSTICAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA E SUAS MODALIDADES, PROBLEMATIZADA COMO DIREITO FUNDAMENTAL DA PESSOA HUMANA ENQUANTO ELEMENTO DE REFLEXÃO E INTERVENÇÃO NO CONTEXTO DA FORMAÇÃO DOCENTE.				
PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA016- CALCULO L1A	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA053				
MA053- MATEMÁTICA 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.				
EMENTA:	LÍMITES 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.				
TE707- DIDÁTICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: SF451				
SF451- FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO					
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 EPISTEMOLÓGICOS, SOCIOCULTURAIS, PSICOLÓGICOS E ÉTICO-POLÍTICOS DA PRÁTICA PEDAGÓGICA DOCENTE E A SUA VINCULAÇÃO COM A PRÁTICA SOCIAL MAIS AMPLA; ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO DOCENTE CENTRADO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM, NA INVESTIGAÇÃO, NOS SUJEITOS DA PRÁTICA, E NA RELAÇÃO COM UM DADO PROJETO EDUCATIVO E UMA DETERMINADA REALIDADE CONCRETA.				
QF566- EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF563				
QF563- INTRODUÇÃO À QUÍMICA EXPERIMENTAL					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

DATA: 28/6/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO: Fórmula: QF565					
QF565- INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: QF111					
QF111- QUÍMICA EXPERIMENTAL L2					
EMENTA: REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS QUE ILUSTREM OS PRINCÍPIOS DA TERMODINÂMICA QUÍMICA E DE EQUILÍBRIO QUÍMICO.					
FI130- FÍSICA EXPERIMENTAL L1	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: FI202					
FI202- FÍSICA L1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L1.					
FI202- FÍSICA L1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: MECÂNICA: CINEMÁTICA E DINÂMICA.					
QF565- INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF564					
QF564- ELEMENTOS DE 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: QF101					
QF101- QUÍMICA L2					
EMENTA: TERMODINÂMICA QUÍMICA. EQUILÍBRIO QUÍMICO. EQUILÍBRIO IÔNICO EM SOLUÇÕES AQUOSAS.					

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA017- CALCULO L2A	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA016					
MA016- CALCULO 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.					
EMENTA: TEOREMA DE L'HÔPITAL E FORMAS INDETERMINADAS. INTEGRAIS IMPRÓPRIAS. FÓRMULA DE TAYLOR. APLICAÇÕES DE INTEGRAIS DEFINIDAS. COORDENADAS POLARES E EQUAÇÕES PARAMÉTRICAS. FUNÇÕES VETORIAIS. FUNÇÕES DE DUAS OU MAIS VARIÁVEIS. INTEGRAIS MÚLTIPLAS.					
QF568- EXPERIMENTOS EM LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF566					
QF566- EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
CO-REQUISITO: Fórmula: QF567					
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: EXPERIMENTOS ENVOLVENDO OS CONTEÚDOS DE ESTRUTURA ELETRÔNICA DOS ÁTOMOS; LIGAÇÃO QUÍMICA E MODELOS ESTRUTURAIIS.					
FI203- FÍSICA L2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FI202					
FI202- FÍSICA L1					
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: FLUIDOS, TERMODINÂMICA, ONDAS E ÓTICA.					
PO492- FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO	OBRIG	90	0	90	6.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTUDO DE TEORIAS PSICOLÓGICAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO SÓCIO-AFETIVO E COGNITIVO E OS PROCESSOS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM NA INFÂNCIA, ADOLESCÊNCIA E VIDA ADULTA. PROBLEMATIZAÇÃO SOBRE AS RELAÇÕES ENTRE PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO.					
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA016 E QF565					
MA016 - CALCULO L1A					
QF565- INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
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: A ESTRUTURA ELETRÔNICA DOS ÁTOMOS. A LIGAÇÃO QUÍMICA. TEORIA DOS ORBITAIS MOLECULARES. QUÍMICA NUCLEAR.					

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
QF569- CINÉTICA E ELETROQUÍMICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF565					
QF565- INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

DATA: 28/6/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 4º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: QF125					
QF125- QUIMICA L5A						
EMENTA:	CINÉTICA QUÍMICA. REAÇÕES DE OXIDAÇÃO-REDUÇÃO. ELETROQUÍMICA.					
QF571- EXPERIMENTOS EM CINÉTICA E ELETROQUÍMICA	OBRIG	0	30	30	1.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF566					
QF566- EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO						
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF569					
QF569- CINÉTICA E ELETROQUÍMICA						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: QF118					
QF118- QUIMICA EXPERIMENTAL L5A						
EMENTA:	EXPERIMENTOS QUE ILUSTREM OS PRINCÍPIOS E CONCEITOS DE CINÉTICA QUÍMICA; REAÇÕES DE OXIDAÇÃO-REDUÇÃO E ELETROQUÍMICA.					
QF570- EXPERIMENTOS EM QUÍMICA ANALÍTICA	OBRIG	0	30	30	1.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF566					
QF566- EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO						
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF200					
QF200- QUIMICA ANALITICA L1						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA. TRATAMENTO DE DADOS. GRAVIMETRIA. VOLUMETRIA. MÉTODOS ESPECTROANALÍTICOS.					
INT0009- FUNDAMENTOS DA HISTÓRIA DA QUÍMICA NA SUA RELAÇÃO COM O ENSINO	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: SF451					
SF451- FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO						
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: QF218					
QF218- HISTORIA DA QUIMICA L						
EMENTA:	ABORDAGEM CRÍTICO-REFLEXIVA DA HISTÓRIA DA QUÍMICA CARACTERIZANDO-A COMO UMA CONSTRUÇÃO HUMANA SOB O PONTO DE VISTA SOCIAL, POLÍTICO E CULTURAL PARA O CONTEXTO DA EDUCAÇÃO QUÍMICA. A HISTÓRIA DA QUÍMICA E A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO: O MÉTODO CIENTÍFICO E O DESENVOLVIMENTO DA QUÍMICA NA SUA RELAÇÃO COM O ENSINO; CONCEPÇÕES EPISTEMOLÓGICAS E O ENSINO DE QUÍMICA: CONTRIBUIÇÕES DA ABORDAGEM HISTÓRICA COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE QUÍMICA.					
INT0010- METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA I	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Fórmula: TE707					
TE707- DIDÁTICA						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	NATUREZA DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO E O DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA E SUAS IMPLICAÇÕES NA PRÁTICA PEDAGÓGICA DO(A) PROFESSOR(A) DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA. FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS, PSICOLÓGICOS, SOCIAIS E CULTURAIS DO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA.					
QF200- QUIMICA ANALITICA L1	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF565					
QF565- INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA. TRATAMENTO DE DADOS. GRAVIMETRIA. VOLUMETRIA. MÉTODOS ESPECTROANALÍTICOS.					

PERÍODO: 5º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
PO493- AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTUDO DA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM ENQUANTO OBJETO DE REFLEXÃO DO CAMPO DA AVALIAÇÃO EDUCACIONAL. A CONSTITUIÇÃO DE SEU CAMPO CONCEITUAL E PRAXIOLÓGICO, OS DIFERENTES ATRIBUTOS E MODOS DE CONCEBER E PRATICAR A AVALIAÇÃO DAS APRENDIZAGENS DOS ALUNOS.					
INT0016- ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENSINO DE QUÍMICA L1	OBRIG	30	60	90	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: INT0010					
INT0010- METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA I						
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:	ESCOLA CAMPO DE ESTÁGIO: LIMITES E POSSIBILIDADES. ESCOLA E SALA DE AULA COMO ESPAÇOS PROMOTORES DO PROCESSO DE ENSINO/APRENDIZAGEM. PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO ESCOLAR E AS IMPLICAÇÕES DO SEU PROCESSO DE CONSTRUÇÃO. RELAÇÕES SOCIAIS NA ESCOLA E CONDIÇÕES DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL DOCENTE. PRÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E DE QUÍMICA NOS DIFERENTES ESPAÇOS EDUCACIONAIS E NOS DIFERENTES NÍVEIS DE ENSINO.					
QF573- FÍSICO-QUÍMICA MOLECULAR	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA016 E QF565 E QF567					
MA016 - CALCULO L1A						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 28/6/2013

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
QF565 - INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
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 TEORIA QUÂNTICA. SISTEMAS LIGADOS. QUANTIZAÇÃO DA ENERGIA E DEGENERESCÊNCIA. ESTADOS QUÂNTICOS DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS. GRAUS DE LIBERDADE DE MOLÉCULAS E SEUS MOVIMENTOS. REVISÃO DA TERMODINÂMICA CLÁSSICA. INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE E COMBINATÓRIA. O CONCEITO DE ENSEMBLE, MICROESTADOS, ESTADOS ACESSÍVEIS E O FATOR DE BOLTZMANN. FUNÇÕES TERMODINÂMICAS (ENERGIA INTERNA E ENTROPIA) EM TERMOS DOS ESTADOS E NÍVEIS DE ENERGIA. CONEXÃO ENTRE AS PROPRIEDADES MICROSCÓPICAS (MOLECULARES) E MACROSCÓPICAS.					
QF572- INTRODUÇÃO À QUÍMICA ORGÂNICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF567					
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
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: LIGAÇÕES QUÍMICAS. ÁCIDOS E BASES. ALCANOS. ESTEREOQUÍMICA. REAÇÕES IÔNICAS E RADICALARES. ALCENOS E ALCINOS. SISTEMAS INSATURADOS CONJUGADOS. AROMATICIDADE.					
INT0011- METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA II	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: INT0010					
INT0010- METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA I					
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: A PESQUISA NO CONTEXTO DO ENSINO DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA. OS PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS E O ENSINO DE QUÍMICA. A CONTEXTUALIZAÇÃO E A INTERDISCIPLINARIDADE COMO EIXOS NORTEADORES PARA A SELEÇÃO DOS CONTEÚDOS DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA E PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS METODOLÓGICAS APLICADAS AO ENSINO DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA.					
PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
INT0014- ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENSINO DE QUÍMICA L2	OBRIG	30	75	105	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: INT0011 E INT0016					
INT0011 - METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA II INT0016- ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENSINO DE QUÍMICA L1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ORGANIZAÇÃO CURRICULAR PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E DE QUÍMICA NOS PCNS (PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS). INTERDISCIPLINARIDADE COMO PRÁTICA DE ENSINO EM CIÊNCIAS E DE QUÍMICA. IMPORTÂNCIA DA CONTEXTUALIZAÇÃO NO ENSINO DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA. AS IMPLICAÇÕES DAS PESQUISAS EM ENSINO DE CIÊNCIAS E QUÍMICA NA PRÁTICA DOCENTE.					
QF575- EXPERIMENTOS EM FÍSICO-QUÍMICA	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF566					
QF566- EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
CO-REQUISITO: Fórmula: QF573					
QF573- FÍSICO-QUÍMICA MOLECULAR					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: EXPERIMENTOS ENVOLVENDO OS CONTEÚDOS DE FÍSICO-QUÍMICA.					
QF576- EXPERIMENTOS EM QUÍMICA ORGÂNICA	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF566					
QF566- EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
CO-REQUISITO: Fórmula: QF204					
QF204- QUÍMICA ORGÂNICA L1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: QF115					
QF115- QUÍMICA EXPERIMENTAL L6					
EMENTA: EXPERIMENTOS ENVOLVENDO A SÍNTESE, ISOLAMENTO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS.					
AP492- GESTÃO EDUCACIONAL E GESTÃO ESCOLAR	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: DISCUSSÃO E ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES DE ORGANIZAÇÃO E GESTÃO ESCOLAR, NUMA COMPREENSÃO MAIS GERAL DA CULTURA ORGANIZACIONAL NO QUE SE REFERE AO CONJUNTO DE FATORES SOCIAIS, CULTURAIS E PSICOLÓGICOS QUE INFLUENCIAM OS MODOS DE AGIR DA ORGANIZAÇÃO COMO UM TODO E DO COMPORTAMENTO DAS PESSOAS EM PARTICULAR.					
INT0012- METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA III	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: INT0011					
INT0011- METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA II					
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: CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NA SALA DE AULA E SUAS IMPLICAÇÕES NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM. FUNDAMENTOS E PROPOSTAS METODOLÓGICAS VOLTADAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA. O PLANEJAMENTO DO ENSINO DE CIÊNCIAS E DE QUÍMICA: CONSIDERAÇÕES TEÓRICAS E METODOLÓGICAS.					
QF204- QUÍMICA ORGÂNICA L1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF572					
QF572- INTRODUÇÃO À QUÍMICA ORGÂNICA					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 28/6/2013

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	BENZENO E O ANEL AROMÁTICO. SUBSTITUIÇÃO ELETROFÍLICA AROMÁTICA. HALETOS DE ARILA E SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA AROMÁTICA. FENÓIS. ALDEÍDOS E CETONAS. ÁCIDOS CARBOXÍLICOS. DERIVADOS DOS ÁCIDOS CARBOXÍLICOS. CONJUGAÇÃO, SISTEMAS ALÍLICOS, DIENOS E POLIENOS, COMPOSTOS CARBONÍLICOS INSATURADOS, REAÇÕES DO TIPO DIELS-ALDER. AMINAS. OUTRAS FUNÇÕES ORGÂNICAS.				

PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
INT0015- ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENSINO DE QUÍMICA L3	OBRIG	30	60	90	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: INT0012 E INT0014				
INT0012 - METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA III INT0014- ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENSINO DE QUÍMICA L2					
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:	PROPOSTAS DE ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA DO 6º AO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL. PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA DO 6º AO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL: PERSPECTIVA DE DOCENTES EM EXERCÍCIO E LICENCIANDOS. PLANEJAMENTO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA.				
QF577- EXPERIMENTOS EM QUÍMICA INORGÂNICA	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF568				
QF568- EXPERIMENTOS EM LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
CO-REQUISITO:	Fórmula: QF203				
QF203- QUÍMICA INORGÂNICA L1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO. ESPECTROSCOPIA E PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DOS COMPOSTOS INORGÂNICOS. ORGANOMETÁLICOS.				
PO494- FUNDAMENTOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	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.				
INT0013- METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA IV	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: INT0012 E QF565 E QF566 E QF567				
INT0012 - METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA III QF565 - INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO QF566 - EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
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 PAPEL DA EXPERIMENTAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS QUÍMICOS. MÉTODOS E TÉCNICAS NO USO DE EXPERIMENTOS DEMONSTRATIVOS E INVESTIGATIVOS NO ENSINO DE QUÍMICA. TEORIZAÇÃO, ANÁLISE CRÍTICA, SELEÇÃO, PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE FERRAMENTAS DE ENSINO E RECURSOS DE APRENDIZAGEM NA EDUCAÇÃO QUÍMICA.				
QF203- QUÍMICA INORGÂNICA L1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF567				
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE LIGAÇÃO QUÍMICA NOS COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO. ESPECTROSCOPIA E PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DOS COMPOSTOS INORGÂNICOS. ORGNOMETÁLICOS. MECANISMOS DE REAÇÃO PARA COMPOSTOS COMPLEXOS. TÓPICOS INTERDISCIPLIARES: CATÁLISE.				
QF574- TRABALHOS DIRIGIDOS PARA O ENSINO DE QUÍMICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF567 E QF569				
QF567 - LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR QF569- CINÉTICA E ELETROQUÍMICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	1200				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: QF208				
QF208- TRAB DIRIG P/ ENSINO DE QUÍMICA 1					
EMENTA:	TRABALHO NA ÁREA DE EDUCAÇÃO, ENSINO DE QUÍMICA, OU EM QUÍMICA E ÁREAS AFINS, ORIENTADO POR PROFESSOR CREDENCIADO PELA COORDENAÇÃO DO CURSO.				

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
QF579- ANÁLISE INSTRUMENTAL L	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF200 E QF572				
QF200 - QUÍMICA ANALÍTICA L1 QF572- INTRODUÇÃO À 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.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 28/6/2013

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 8º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
EMENTA: ESPECTROMETRIA DE LUMINESCÊNCIA MOLECULAR, ESPECTROMETRIA NO INFRAVERMELHO. ESPECTROMETRIA DE MASSAS, RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR, POTENCIOMETRIA, CROMATOGRAFIA E ELETROFORESE CAPILAR.						
INT0017- ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENSINO DE QUÍMICA L4	OBRIG	30	90	120	5.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: INT0012 E INT0015						
INT0012 - METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA III INT0015- ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENSINO DE QUÍMICA L3						
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: PROPOSTAS DE ENSINO DE QUÍMICA NO ENSINO MÉDIO. PRÁTICA DE ENSINO DE QUÍMICA NO ENSINO MÉDIO: PERSPECTIVA DE DOCENTES EM EXERCÍCIO E LICENCIANDOS.						
QF578- INTRODUÇÃO A QUÍMICA QUÂNTICA E ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF573						
QF573- FÍSICO-QUÍMICA MOLECULAR						
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: QF207						
QF207- TOPICOS DE QUIMICA MODERNA						
EMENTA: INTRODUÇÃO À TEORIA QUÂNTICA. A ESTRUTURA ELETRÔNICA DOS ÁTOMOS. ESPECTROSCOPIA ATÔMICA. A LIGAÇÃO QUÍMICA. TEORIA DOS ORBITAIS MOLECULARES E DE LIGAÇÃO DE VALÊNCIA. GRAUS DE LIBERDADE MOLECULAR. ESPECTROSCOPIA MOLECULAR: ROTACIONAL, VIBRACIONAL E ELETRÔNICA. RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA. DIFRAÇÃO DE RAIOS X. ESPECTROMETRIA DE MASSAS.						
QF580- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIG	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QF574						
QF574- TRABALHOS DIRIGIDOS PARA O ENSINO DE QUÍMICA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO NA ÁREA DE EDUCAÇÃO, ENSINO DE QUÍMICA, OU EM QUÍMICA E ÁREAS AFINS, ORIENTADO POR PROFESSOR CREDENCIADO PELA COORDENAÇÃO DO CURSO.						
SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
MA045- ALGEBRA LINEAR L1	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA054						
MA054- GEOMETRIA ANALITICA L1						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
MA018- CALCULO L3A	ELETIVO	60	0	60	4.0	
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.						
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.						
QF538- DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: NECESSIDADE HISTÓRICA E SOCIAL DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA. PROGRAMAS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DE QUÍMICA.						
TE220- EDUCACAO DE ADULTOS	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTUDO DOS CONCEITOS DA EDUCAÇÃO DE ADULTOS EM GERAL E DAS FORMAS DE EVOLUÇÃO DA EDUCAÇÃO DE ADULTOS NO BRASIL.						
PO460- EDUCACAO ESPECIAL	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTUDAR O DESENVOLVIMENTO ATÍPICO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE DEFICIÊNCIA E SUPERDOTADAS, SUAS RELAÇÕES FAMILIARES, POSSIBILIDADES EDUCACIONAIS E INTEGRAÇÃO SOCIAL.						
IN095- EMPREENDEDORISMO 1	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: CONCEITOS BÁSICOS DO EMPREENDEDORISMO, MODELO DE LIDERANÇA, COMUNICAÇÃO E TRABALHO EM EQUIPE. FORMAS DE ATITUDES EMPREENDEDORAS, CRIATIVIDADE, PENSAMENTO CONVERGENTE E DIVERGENTE.						
FL260- FILOSOFIA DA CIENCIA	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: NOÇÕES GERAIS SOBRE O PROBLEMA DO CONHECIMENTO. A CIÊNCIA NA HISTÓRIA. ESTRUTURA E LINGUAGEM DA CIÊNCIA:						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

DATA: 28/6/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
TERMINOS, DEFINIÇÕES, HIPÓTESES, EXPERIMENTAÇÃO, LEIS, TEÓRIAS E MODELOS. A CIÊNCIA COMO ATIVIDADE HUMANA.					
F1131- FÍSICA EXPERIMENTAL L 2	ELETIVO	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1130				
F1130- FÍSICA EXPERIMENTAL L1					
CO-REQUISITO:	Fórmula: F1203				
F1203- FÍSICA L2					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L2.				
F1132- FÍSICA EXPERIMENTAL L3	ELETIVO	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1131				
F1131- FÍSICA EXPERIMENTAL L 2					
CO-REQUISITO:	Fórmula: F1204				
F1204- FÍSICA L3					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L3.				
F1204- FÍSICA L3	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1203				
F1203- FÍSICA L2					
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:	ELETRICIDADE.				
F1205- FÍSICA L4	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1204				
F1204- FÍSICA L3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
MA054- GEOMETRIA ANALÍTICA L1	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
QF581- INTRODUÇÃO A ESTEREOQUÍMICA	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF567				
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
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:	GEOMETRIA BI E TRIDIMENSIONAL DE MOLÉCULAS; NOMECLATURA EM ESTEREOQUÍMICA; ESTRUTURA, ESTEIOISOMERIA, ELEMENTOS DE SIMETRIA. CONFIGURAÇÃO ABSOLUTA E RELATIVA. RACEMATOS E COMPOSIÇÃO ENANTIOMÉRICA. PRÓ-QUIRALIDADE. CONFIGURAÇÃO E CONFORMAÇÃO DE CLASSES DE COMPOSTOS. PROPRIEDADES QUIRÓPTICAS.				
QF549- INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS INSTRUMENTAIS EM QUÍMICA ORGÂNICA	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, ESPECTROMETRIA DE MASSAS, ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO, ESPECTROSCOPIA DE ULTRAVIOLETA.				
QF504- INTRODUÇÃO AOS POLÍMEROS SINTÉTICOS E NATURAIS L	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF572				
QF572- INTRODUÇÃO À 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:	INTRODUÇÃO AOS POLÍMEROS SINTÉTICOS E NATURAIS COM ÊNFASE EM SUAS APLICAÇÕES MAIS "MODERNAS". INTRODUÇÃO AOS CRITÉRIOS LÍQUIDOS E SUAS APLICAÇÕES.				
QF551- INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COR	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA016				
MA016- CÁLCULO 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.				
EMENTA:	O CURSO ABORDARÁ NOÇÕES BÁSICAS DE RADIOMETRIA E COLORIMETRIA, COM BASE NOS PADRÕES DA COMISSÃO INTERNACIONAL DE 1° 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.				
QF543- INTRODUÇÃO À NANOCIÊNCIA	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	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 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.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

DATA: 28/6/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EN226- INTRODUÇÃO À PROTEÇÃO RADIOLÓGICA	ELETIVO	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROPRIEDADES DAS RADIAÇÕES IONIZANTES. INTERAÇÃO DA RADIAÇÃO COM A MATÉRIA. OBJETIVOS DA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA. UNIDADES E GRANDEZAS DA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA. EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL. SISTEMA DE LIMITAÇÃO DE DOSE. PROTEÇÃO ÀS EXPOSIÇÕES EXTERNAS. CÁLCULO DE BLINDAGENS. PROTEÇÃO DE EXPOSIÇÕES INTERNAS. BASES BIOLÓGICAS PARA A DOSIMETRIA INTERNA. DETECTORES DE RADIAÇÃO. MONITORAÇÃO DE ÁREAS E INDIVIDUAL.				
EQ161- PETROLEO E PETROQUIMICA	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	HISTÓRICO. GEOQUÍMICA. EXTRAÇÃO. CRAQUEAMENTO E REFORMING. DESTILAÇÃO. REFINO. PRODUTOS PETROQUÍMICOS.				
QF472- PROCESSOS ELETROQUÍMICOS E SUAS APLICAÇÕES	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF565 E QF567				
QF565 - INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
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:	INTODUÇÃO À ELETROQUÍMICA, RAÇÕES REDOX EM SOLUÇÃO E EM ELETRODOS. CÉLULAS GALVÂNICAS E ELETROLÍTICAS. APLICAÇÕES DE ELETROQUÍMICA: PILHAS E BATERIAS, ELETROLISE INDUSTRIAL, MÉTODOS ELETROANALÍTICOS CLASSICOS, CORROSÃO.				
QF534- QUIMICA DE PROCESSOS BIOLÓGICOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF565 E QF572				
QF565 - INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
QF572- INTRODUÇÃO À 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:	INTRODUÇÃO À BIOQUÍMICA A PARTIR DA RELAÇÃO ENTRE AS PROPRIEDDES BIOQUÍMICAS DOS SISTEMAS VIVOS E AS CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS CLASSES DE BIOMOLÉCULAS.				
QF582- QUÍMICA AMBIENTAL	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF565				
QF565- INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	APLICAÇÃO 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.				
IN816- RELAÇÕES RACIAIS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ANALISAR AS CONDIÇÕES SÓCIO-HISTÓRICAS BEM COMO AS FORMAÇÕES DISCURSIVAS QUE TÊM POSICIONADO A POPULAÇÃO NEGRA EM CONDIÇÕES DE SUBALTERNIDADE EM RELAÇÃO À BRANCA NO CONTEXTO INTERNACIONAL E BRASILEIRO.				
QF506- TOPICOS DE QUIM. PARA O ENSINO 1	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF567				
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
QF507- TOPICOS DE QUIM. PARA O ENSINO 2	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF567				
QF567- LIGAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURA MOLECULAR					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQ171- TRATAMENTO DE EFLUENTES	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	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.				
QF583- TÓPICOS CONTEMPORÂNEOS DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	APRESENTAR O CENÁRIO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA NO BRASIL, QUANTO ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS, RESULTADOS ALCANÇADOS E DESAFIOS PARA A PRÓXIMA DÉCADA. ÊNFASE SERÁ DADA AO NOVO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO COM RELAÇÃO ÀS SUAS METAS E ESTRATÉGIAS. DISCUSSÃO DA QUESTÃO DO SISTEMA NACIONAL DE EDUCAÇÃO E O REGIME DE COLABORAÇÃO PARA EFETIVAR A OFERTA DE UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE SOCIAL PARA TODOS OS BRASILEIROS. ANÁLISE QUANTO À FORMAÇÃO DOCENTE E INDICADORES DE DESEMPENHO ESCOLAR PARA CADA UMA DAS ETAPAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA. SERÁ ABORDADO TAMBÉM O PAPEL DA EDUCAÇÃO BÁSICA PARA O ENSINO SUPERIOR. TRATAR A QUESTÃO DO FINANCIAMENTO E DA GESTÃO DA EDUCAÇÃO NO BRASIL.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: QUÍMICA - LICENCIATURA

Perfil: 5008-1

DATA: 28/6/2013

Relatório Perfil Curricular

OBSERVAÇÃO PERFIL:

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO É 2.805 HORAS DISTRIBUÍDA DA SEGUINTE FORMA: O ALUNO CURSARÁ 2.475 HORAS EM COMPONENTES OBRIGATORIOS E 120 HORAS COMPONENTES ELETIVOS LIVRES QUE PODERÁ CURSAR EM QUALQUER CURSO NO ÂMBITO DA UFPE OU EM OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR COM A APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO OU NO PRÓPRIO CURSO. O ALUNO CURSARÁ ATÉ 210 HORAS EM ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE MONITORIA, EXTENSÃO, INICIAÇÃO CIENTÍFICA.