



Detalhamento da Distribuição de Carga Horária

Obrigatórias (+)	Optativas (+)	APCC (+)	ATC (+)	Estágio (+)	Internato (+)	TCC (+)	Eletivas	Total da Carga Horária (=)
3.330	180	0	225	0	0	0	240	3.735

Componentes Obrigatórios

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC
1º semestre			
0301039-1	Organização da Educação Brasileira Análise do sistema educacional brasileiro do ponto de vista legal, político e econômico, numa dimensão histórico-social, objetivando subsidiar a compreensão da organização do ensino básico. EQ 0301117-1 Organização da Educação Brasileira, 60 h	60	TE
0801015-1	Cálculo Diferencial e Integral I Funções. Limites. Derivadas. Regras de derivação. Teoria de máximo e mínimo. Esboço de curvas. EQ 0801093-1 Cálculo Diferencial e Integral I, 90 h EQ 0806016-1 Cálculo I, 90 h	90	TE
0804049-1	Fundamentos de Pesquisa em Educação Química Instrumentos básicos de iniciação à pesquisa. Atitude científica e senso comum; a ciência e as diferentes ciências na história; o homem e a sociedade como objetos de investigação. Construção do objeto de pesquisa em Ciências Humanas e Educação. Problemas contemporâneos da investigação científica no campo da educação. A pesquisa e produção de conhecimentos: questões epistemológicas, sociais e culturais. A pesquisa e a formação do professor. Problemas contemporâneos da investigação no campo da Educação Química. A produção científica em Educação Química e sua inserção nos espaços educativos. Introdução às metodologias de pesquisa em Educação. EQ 0804018-1 Metodologia do Tratamento de Dados Científicos, 60 h EQ 0804093-1 Fundamentos de Pesquisa em Ensino de Ciências, 75 h	75	TE
0804050-1	Química Geral Experimental Básica Introdução. Estrutura atômica. Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas. Forças químicas. funções da química inorgânica. Reações químicas. Estequiometria. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada.	105	TP
0805064-1	Informática Básica Aplicativos de uso geral auxiliares no ensino. Programas específicos (aplicativos didáticos). Utilização de recursos de intranet e internet. Compartilhamento de recursos de rede local. Utilização dos vários recursos disponíveis na internet. EQ 0801105-1 Introdução ao Computador, 60 h EQ 0805002-2 Iniciação ao Processamento de Dados, 60 h EQ 0805031-1 Introdução ao Computador, 60 h	60	TE
2º semestre			
0301009-1	Didática O objeto de estudo da didática. O processo de planejamento das ações educativas. Os componentes estruturantes de um plano. A gestão dos conteúdos e da relação pedagógica. A interdisciplinaridade e a transversalidade na organização e na ação didática. EQ 0301010-2 Didática, 60 h EQ 0301038-1 Didática Geral, 60 h EQ 0301042-1 Introdução à Didática, 45 h EQ 0301118-1 Didática, 60 h EQ 0301201-1 Didática, 60 h EQ 0501070-1 Instrumentos Metodológicos do Processo Ensinar/Aprender, 60 h	60	TE
0801016-1	Cálculo Diferencial e Integral II Limites. Diferencial de uma função. Integração. Técnicas de integração. Volume de sólidos de revolução. Integrais em coordenadas polares. PR 0801015-1 Cálculo Diferencial e Integral I, 90 h EQ 0801094-1 Cálculo Diferencial e Integral II, 90 h	90	TE
0802011-1	Física Geral I A física e o método científico. Análise dimensional e a teoria dos erros. Vetores. Cinemática uni, bi e tridimensional. Dinâmica da partícula. Trabalho e conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões. Dinâmica da rotação. Equilíbrio de corpos rígidos.	60	TE
0804051-1	Físico-Química Geral e Experimental Gases ideais e reais. Soluções. Termoquímica. Fundamentos de: Cinética Química, Equilíbrio Químico, Equilíbrio Iônico e meio aquoso e Eletroquímica. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Prática como componente curricular. PR 0804050-1 Química Geral Experimental Básica, 105 h	105	TP

Componentes Obrigatórios

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
2º semestre			
0804053-1	Química Inorgânica Básica Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas. Propriedades gerais dos elementos dos blocos "s" e "p". Reações elementares características. Preparação de sais dos elementos do bloco "s" e "p". Caracterização e análise. Tópicos experimentais. Práticas como componente curricular. PR 0804050-1 Química Geral Experimental Básica, 105 h EQ 0804034-1 Química Inorgânica Básica, 90 h	105	TE
0804054-1	História da Química O homem e a natureza; desenvolvimento da metalurgia; grécia e seus filósofos; surgimento e desenvolvimento da alquimia; origem da ciência moderna; desenvolvimento da química moderna; o desenvolvimento das grandes áreas da química moderna; aplicações variadas na vida moderna. Práticas como componente curricular. EQ 0804014-1 História e Filosofia da Química, 60 h EQ 0804095-1 História da Química, 75 h	75	TP
3º semestre			
0301013-1	Psicologia da Adolescência O processo de desenvolvimento e aprendizagem do adolescente nos aspectos cognitivos, biológicos e socioculturais. EQ 0301017-1 Psicologia da Educação, 90 h EQ 0301046-1 Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem do Adolescente e Adulto, 60 h EQ 0301110-1 Psicologia da Educação I, 60 h	60	TE
0301036-1	Fundamentos da Educação Análise de relações entre educação e sociedade, compreendendo historicamente a instituição escolar como componente social, considerando o contexto político educacional e as especificidades do ensino.	60	TE
0802012-1	Física Geral II Oscilações mecânicas. Leis da Termodinâmica. Teoria cinética molecular do gás ideal. Transições de fases. Tensão superficial. Fenômenos de transporte. PR 0802011-1 Física Geral I, 60 h	90	TE
0804055-1	Termodinâmica Básica Introdução à Físico-Química. Estudo dos gases ideais e suas propriedades. Gases reais. Estrutura dos gases. Propriedades de sólidos e líquidos. Princípios zero de termodinâmica. Termodinâmica: primeiro, segundo e terceiro princípios. Práticas como componente curricular. PR 0801016-1 Cálculo Diferencial e Integral II, 90 h PR 0804051-1 Físico-Química Geral e Experimental, 105 h EQ 0804045-1 Termodinâmica Básica, 90 h	75	TP
0804056-1	Química Orgânica Fundamental Primeiras concepções e definições de Química orgânica, orbitais e ligações do átomo de carbono, aspectos naturais dos compostos orgânicos. Estereoquímica. Estudos das principais funções orgânicas quanto a estrutura, nomenclatura e propriedades físicas. Reatividade química: Intermediários químicos, classe de reagentes, tipos de reações e alguns aspectos experimentais das reações orgânicas. Tópicos experimentais fundamentados na teoria. Práticas como componente curricular. PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h	105	TP
4º semestre			
0301018-1	Psicologia da Aprendizagem Estudo das tradicionais e atuais teorias de aprendizagem ressaltando a sua aplicabilidade no processo educativo. PR 0301013-1 Psicologia da Adolescência, 60 h EQ 0301104-1 Psicologia da Educação, 60 h EQ 0301111-1 Psicologia da Educação II, 60 h EQ 0301116-1 Psicologia da Aprendizagem, 60 h	60	TE
0801024-1	Estatística I Alguns conceitos básicos e linguagem de notações. A organização de dados quantitativos: séries estatísticas, gráficos e distribuição de frequência. Medidas de tendência central e posição. Medidas de variabilidade, assimetria e curtose. Teoria elementar das probabilidades. EQ 0801058-1 Estatística Descritiva, 60 h	60	TE
0804057-1	Equilíbrio Químico e Soluções Energia livre. Espontaneidade e Equilíbrio. Equilíbrio químico em sistema de composição variável. Equilíbrio de Fases em sistemas simples. A regra das fases. Solução ideal e as propriedades coligativas. Soluções com mais de um componente volátil. Equilíbrio em sistemas não ideais. Práticas como componente curricular. PR 0804055-1 Termodinâmica Básica, 75 h	105	TP

Componentes Obrigatórios

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
4º semestre			
0804058-1	Química Inorgânica de Coordenação Conceitos de acidez e basicidade. Solventes. Química de coordenação. Elementos do bloco "d" e "f". Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Práticas como componente curricular. PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h	105	TP
0804059-1	Mecanismos de Reações Orgânicas Abordagem dos principais métodos de obtenção, propriedades químicas e mecanismo das seguintes funções: hidrocarbonetos alifáticos, hidrocarbonetos aromáticos, haletos orgânicos, ácidos carboxílicos e seus derivados, aminas e heterocíclicos. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Práticas como componente curricular. PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h EQ 0804096-1 Reatividade dos Compostos Orgânicos, 105 h	105	TP
0804060-1	Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química O ensino de Química na perspectiva comportamentalista, cognitivista e humanista. As teorias de Ensino - Aprendizagem de Skinner, Gagné, Piaget, Bruner, Vygotsky, Ausubel, Kelly, Rogers e Novak; A teoria dos campos conceituais de Vergnaud. Diferentes enfoques da química e suas implicações no processo educativo. Práticas como componente curricular. PR 0301009-1 Didática, 60 h PR 0301039-1 Organização da Educação Brasileira, 60 h PR 0804049-1 Fundamentos de Pesquisa em Educação Química, 75 h PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h PR 0804054-1 História da Química, 75 h PR 0805064-1 Informática Básica, 60 h EQ 0804008-1 Didática do Ensino-Aprendizagem da Química, 60 h EQ 0804097-1 Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, 75 h	75	TP
5º semestre			
0804061-1	Cinética Cinética Química: Conceitos fundamentais e leis empíricas. Aspectos teóricos. Reações Homogêneas e Heterogêneas. Eletrolise, Fotoquímica e absorção Eletroquímica. Eletrolise e Leis de Faraday. Práticas como componente curricular. PR 0804057-1 Equilíbrio Químico e Soluções, 105 h	75	TP
0804062-1	Química Analítica Qualitativa Fundamentos teóricos da análise qualitativa, equilíbrio de solubilidade em soluções aquosas, reações de oxidação-redução, íons complexos e precipitação. Classificação, técnicas e aparelhagens da análise qualitativa, reações e marchas de identificação de cátions e ânions. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Práticas como componente curricular. PR 0804051-1 Físico-Química Geral e Experimental, 105 h	105	TP
0804063-1	Análise Orgânica Análise de uma amostra. Grupos funcionais. Método de separação de misturas e purificação dos componentes puros. Noções de espectrometria de UV, IV, RMN e massa. Práticas como componente curricular. PR 0804059-1 Mecanismos de Reações Orgânicas, 105 h	75	TP
0804064-1	Mineralogia Correlação dos princípios da química inorgânica com a estrutura cristalina dos minerais através das propriedades geométricas, ópticas, químicas e a caracterização dos principais grupos minerais. Emprego dos minerais abrasivos fundentes, refratários, fertilizantes e outros. Práticas como componente curricular. PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h	75	TP
0804065-1	Instrumentação para o Ensino de Química I A prática de ensino na formação docente e o papel do estágio supervisionado; Diretrizes curriculares para o ensino de Química; A organização e o uso de laboratório no ensino de química: aspectos teóricos e operacionais. PR 0804060-1 Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, 75 h EQ 0804098-1 Instrumentação para o Ensino de Química em Ambientes Diversos, 30 h	30	TE
0804066-1	Orientação e Estágio em Ensino de Química I A regência não será exercida necessariamente em salas de aula convencionais. O objetivo aqui é conceber a idéia de que outros ambientes como museus, praças, bibliotecas, livrarias, centros culturais, teatros e outros, podem ser utilizados para fins de educação formal. Para tanto, o acompanhamento e orientação presencial estará voltada para a análise de outros ambientes educacionais não formais e desenvolvimento de metodologias alternativas. PR 0804060-1 Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, 75 h EQ 0804099-1 Estágio em Ensino de Química em Ambientes Diversos, 90 h	105	TE

Componentes Obrigatórios

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
6º semestre			
0401089-1	Língua Brasileira de Sinais Libras em contexto. Estudo das modalidades visual e gestual da comunidade das pessoas surdas. Gramática de uso. EQ 0401191-1 Língua Brasileira de Sinais I, 75 h	60	TE
0804067-1	Química Analítica Quantitativa Introdução à análise quantitativa, métodos de análise quantitativa. Amostragem e preparação da amostra para análise. Erros e tratamentos dos dados analíticos. Análise gravimétrica e análise volumétrica. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. PR 0804062-1 Química Analítica Qualitativa, 105 h	105	TE
0804068-1	Química Orgânica Biológica Isomeria aos compostos orgânicos de importância biológica. Isometria ótica nos carboidratos e proteínas. Isomeria geométrica nos ácidos insaturados e poli insaturados. Estudo dos carboidratos, isoprenóides. Lipídios, aminoácidos, proteínas, enzima, vitaminas. PR 0804059-1 Mecanismos de Reações Orgânicas, 105 h	75	TE
0804069-1	Instrumentação para o Ensino de Química II Fases do processo didático: planejamento, execução e avaliação. Atividades didáticas aplicáveis ao ensino de química; Organização de atividades investigativas; Elaboração de estratégias de ensino que complementem e/ou inove essas atividades. PR 0804055-1 Termodinâmica Básica, 75 h PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h PR 0804057-1 Equilíbrio Químico e Soluções, 105 h PR 0804058-1 Química Inorgânica de Coordenação, 105 h PR 0804065-1 Instrumentação para o Ensino de Química I, 30 h PR 0804066-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química I, 105 h EQ 0804100-1 Instrumentação para o Ensino de Ciências no Ensino Fundamental, 30 h	30	TE
0804070-1	Orientação e Estágio em Ensino de Química II A regência será exercida em sua plenitude, assumindo o estagiário, duas turmas nos últimos anos do ensino fundamental de uma escola pública ou privada. O objetivo aqui é conceber a idéia de que laboratórios de química, planejamento e condução de aulas de campo, construção de materiais didáticos, planejamento e execução de oficinas pedagógicas, devem ser integrados a prática pedagógica diária do professor. Para tanto, o acompanhamento e orientação presencial estará voltada para a análise de outros ambientes educacionais não formais e desenvolvimento de metodologias alternativas para o ensino de ciência no nível Fundamental. PR 0804055-1 Termodinâmica Básica, 75 h PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h PR 0804057-1 Equilíbrio Químico e Soluções, 105 h PR 0804058-1 Química Inorgânica de Coordenação, 105 h PR 0804065-1 Instrumentação para o Ensino de Química I, 30 h PR 0804066-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química I, 105 h EQ 0804101-1 Estágio em Ciências no Ensino Fundamental, 90 h	120	TE
0804071-1	Trabalho de Conclusão de Curso I Orientações para a elaboração do Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso. PR 0804066-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química I, 105 h EQ 0804102-1 Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I), 45 h	45	TP
7º semestre			
0804072-1	Análise Instrumental Classificação dos métodos instrumentais de análise, métodos cromatográficos, métodos espectroanalíticos e métodos eletroanalíticos. PR 0804067-1 Química Analítica Quantitativa, 105 h	105	TE
0804073-1	Instrumentação para o Ensino de Química III Química e os currículos Escolares. Concepções e alternativas de viabilização do laboratório de Química. Produção de textos, vídeos e outros materiais didáticos para o ensino de química no nível médio. PR 0804059-1 Mecanismos de Reações Orgânicas, 105 h PR 0804061-1 Cinética, 75 h PR 0804062-1 Química Analítica Qualitativa, 105 h PR 0804069-1 Instrumentação para o Ensino de Química II, 30 h PR 0804070-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química II, 120 h EQ 0804103-1 Instrumentação para o Ensino de Química Experimental, 30 h	30	TE
0804074-1	Orientação e Estágio em Ensino de Química III Durante as orientações presenciais o estagiário será estimulado a utilizar-se da reflexão pedagógica proveniente das práticas desenvolvidas ao longo do curso e em especial dos momentos de integração com a comunidade, vivenciados nos estágios voltados para o ensino de Química em	135	TP

Ambientes Diversos e para o Ensino de Ciências. Serão discutidos conceitos éticos e sociais e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional de modo a dar suporte a prática pedagógica do estagiário.

PR 0804059-1 Mecanismos de Reações Orgânicas, 105 h

PR 0804061-1 Cinética, 75 h

PR 0804062-1 Química Analítica Qualitativa, 105 h

PR 0804069-1 Instrumentação para o Ensino de Química II, 30 h

PR 0804070-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química II, 120 h

EQ 0804022-1 Prática de Ensino em Química Experimental, 150 h

EQ 0804104-1 Estágio em Química Experimental, 105 h

0804075-1 Trabalho de Conclusão de Curso II

60 TP

Orientações para a execução e redação do Trabalho de Conclusão de Curso.

PR 0804071-1 Trabalho de Conclusão de Curso I, 45 h

EQ 0804105-1 Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II), 45 h

8º semestre

0804076-1 Instrumentação para o Ensino de Química IV

45 TP

Metodologias de avaliação de atividades escolares; Aspectos legais relacionados a atuação do professor e ao papel da instituição de ensino médio; Planejamento de atividades de Investigação - intervenção no âmbito escolar.

PR 0804063-1 Análise Orgânica, 75 h

PR 0804068-1 Química Orgânica Biológica, 75 h

PR 0804072-1 Análise Instrumental, 105 h

PR 0804073-1 Instrumentação para o Ensino de Química III, 30 h

PR 0804074-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química III, 135 h

EQ 0804106-1 Instrumentação para o Ensino de Química no Ensino Médio, 30 h

0804077-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química IV

165 TE

A regência será exercida em sua plenitude, assumindo o estagiário no mínimo duas turmas de nível médio de uma escola pública ou privada. Durante as orientações presenciais o estagiário será estimulado a utilizar-se da reflexão pedagógica proveniente das práticas desenvolvidas ao longo do curso e em especial dos momentos de integração com a comunidade, vivenciados nos estágios voltados para o ensino de Química em Ambientes Diversos e para o Química Experimental.

PR 0804063-1 Análise Orgânica, 75 h

PR 0804068-1 Química Orgânica Biológica, 75 h

PR 0804072-1 Análise Instrumental, 105 h

PR 0804073-1 Instrumentação para o Ensino de Química III, 30 h

PR 0804074-1 Orientação e Estágio em Ensino de Química III, 135 h

EQ 0804023-1 Prática de Ensino em Química no Nível Médio, 150 h

EQ 0804107-1 Estágio em Química no Ensino Médio, 120 h

0804078-1 Trabalho de Conclusão de Curso III

105 TP

Orientações para a redação e apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso.

PR 0804075-1 Trabalho de Conclusão de Curso II, 60 h

EQ 0804108-1 Trabalho de Conclusão de Curso III (TCC III), 90 h

Componentes Optativos

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
0104009-1	Ecologia Aplicada I Histórico e definições relacionadas à ecologia. Noções básicas de evolução. Ecologia de populações. Interações entre populações. Ecologia de comunidades. Conservação e biodiversidade. Fluxo de energia e matéria nos sistemas ecológicos. Fatores limitantes e ambientes físicos. Ciclos biogeoquímicos. EQ 0803014-1 Ecologia Básica, 60 h	60	TE
0301074-1	Educação Ambiental nas Práticas Pedagógicas A educação ambiental nos currículos escolares. Projetos de ensino em Educação Ambiental. Resolução de problemas a partir de temas geradores: dimensões e desafios. Atividades pedagógicas para a educação ambiental na Educação Infantil e Anos iniciais. Experiências de projetos de EA em espaços escolares e não escolares; diagnósticos de problemáticas sócio-ambientais e elaboração de projetos para proposições de intervenções em problemas concretos.	60	TE
0402027-1	Inglês Instrumental I Aprofundamento de estudos de textos em áreas específicas.	30	TE
0402028-1	Inglês Instrumental II Aprimoramento das habilidades de estudo e de leituras de textos de áreas específicas. EQ 0402001-1 Língua Inglesa I, 90 h	30	TE
0702001-1	História da Filosofia Antiga Os principais problemas da Filosofia Antiga, considerando suas principais vertentes. A relação entre Mito e Filosofia. A questão da Natureza, do Ser e da Sabedoria no pensamento filosófico antigo. EQ 0702092-1 História da Filosofia II, 60 h	60	TE
0702037-1	Fundamentos de Filosofia Origem e caracterização da Filosofia. Evolução histórica da Filosofia. Elementos fundamentais da construção do conhecimento filosófico. Teorias e correntes da Filosofia. EQ 0701095-1 Pensamento Filosófico Moderno, 60 h EQ 0702090-1 Fundamentos de Filosofia, 60 h EQ 0702102-1 Introdução à Filosofia, 60 h	60	TE
0801068-1	Álgebra Linear A Espaços vetoriais. Base e dimensão. Transformações lineares. Matrizes de uma transformação linear. Autovalores e autovetores. EQ 0801005-1 Álgebra Linear, 60 h EQ 0801006-1 Álgebra Linear I, 90 h EQ 0801008-1 Álgebra Linear Aplicada à Física, 60 h	60	TE
0801070-1	Cálculo Diferencial e Integral C Funções de várias variáveis. Limites e continuidade. Derivadas parciais. Diferencial total. Funções composta. Máximo e mínimo. Derivadas direcionais. Gradiente. Integrais múltipla. Integrais curvilíneas. EQ 0801017-1 Cálculo Diferencial e Integral III, 60 h EQ 0801115-1 Cálculo Diferencial e Integral III, 60 h EQ 0801184-1 Funções de Várias Variáveis, 60 h EQ 0806020-1 Calculo III, 60 h	60	TE
0804025-1	Química Ambiental Dinâmica do meio ambiente. Processos químicos de interesse ambiental. Processos químicos de interesse na atmosfera.	60	TP
0804079-1	Introdução à Filosofia da Ciência A natureza da investigação científica. A especificidade das ciências formais, das ciências naturais e das ciências humanas. EQ 0702065-1 Filosofia da Ciência, 60 h	60	TE
0804080-1	Introdução à Química Ambiental Definição de: hidrosfera, litosfera, atmosfera, geosfera e biosfera. Estudo de poluentes e contaminantes do meio ambiente, tais como: metais pesados, organoclorados, poliaromáticos, ácidos, gases, pesticidas, fertilizantes, material particulado, etc. Análise química ambiental. Resíduos industriais: definições e tratamento.	60	TE
0804081-1	Introdução à Química de Polímeros Aspectos gerais da ciência de polímeros. Principais reações de polimerização: etapas, cadeia por abertura de anel e por coordenação. Copolimerização. Modificação de polímeros. Técnicas de polimerização. Execução de experimentos relacionados. PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h	60	TE
0804082-1	Introdução aos Fundamentos da Mecânica Quântica O curso de concentrará no ensino dos conceitos fundamentais da Teoria Quântica. As grandes linhas interpretativas da teoria serão apresentadas desde o início do curso. Deverão ser apresentados inclusive os problemas filosóficos que cercam este campo, abordando: Dualidade Onda-Partícula.	60	TE

Componentes Optativos

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
0804083-1	Projetos de Aprendizagem Situações experimentais desenvolvidas na modalidade de Projetos de Aprendizagem, enfocando a construção de conhecimento nas diferentes áreas do currículo, os usos dos recursos tecnológicos para atividades colaborativas, a introdução de metodologias interdisciplinares e formas alternativas de avaliação da aprendizagem. PR 0804060-1 Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, 75 h	60	TE
0804084-1	Teoria do Currículo Teorias da educação e currículo. Currículo e sociedade. Currículo e ideologia. Currículo e relações de poder. Conhecimentos cotidianos e escolares. Conhecimento escolar e competências: seleção e distribuição. PR 0804060-1 Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, 75 h	60	TE
0804085-1	Tópicos Especiais de Química I O conteúdo desta disciplina será especificado de acordo com o tópico a ser programado.	60	TE
0804086-1	Tópicos Especiais de Química II O conteúdo desta disciplina será especificado de acordo com o tópico a ser programado.	60	TE
0804087-1	Tópicos Especiais de Química III O conteúdo desta disciplina será especificado de acordo com o tópico a ser programado.	60	TE
0805015-1	Computadores e Sociedade O computador na sociedade moderna. Aspectos sociais, legais e profissionais da informática. A questão da ética profissional. A informatização versus desemprego, contribuições do profissional de informática à sociedade. Atuação do profissional no Mercado de trabalho. EQ 0805095-1 Computadores e Sociedade, 60 h	60	TE

Resolução CONSEPE	Data	Integralização média	Integralização máxima	Válida para ingressantes a partir de	Situação atual
	30/07/2008	8 semestres	14 semestres	2006.1	Ativa