



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO N. 4.056, DE 30 DE SETEMBRO DE 2010**

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Química, Marabá.

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 30.09.2010, e em conformidade com os autos do Processo n. 003909/2009 – UFPA, procedentes do *Campus* Universitário de Marabá, promulga a seguinte

**R E S O L U Ç Ã O :**

**Art. 1º** Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Química, de interesse do *Campus* Universitário de Marabá, de acordo com o Anexo (páginas 2 - 12), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 30 de setembro de 2010.

**CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY**  
Reitor  
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

## **PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

**Art. 1º** O objetivo do Curso de Licenciatura em Química é formar professores para a rede pública e privada de ensino, atendendo a demanda da Região Sul e Sudeste do Pará, para atuarem no ensino fundamental e médio na área de química; fixar na região, a população escolar apta ao curso superior, garantindo a oferta de mais vagas na Universidade.

**Art. 2º** O egresso do Curso de Licenciatura em Química deverá possuir as competências e habilidades necessárias para o ensino da Química, interpretando esta como linguagem de criação de modelos que permitam resolver problemas das mais diversas áreas do conhecimento, e como uma ciência com seus métodos de descobrimento e argumentos lógicos para construção de uma estrutura formal articulada; possuir domínio de algumas teorias científicas com detalhes, de tal modo a ser capaz de ensinar como o conhecimento científico se traduz em tecnologia.

**Art. 3º** O Currículo do Curso de Licenciatura em Química prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I.

**Art. 4º** O Curso de Licenciatura em Química constituir-se-á de 03 Núcleos: Núcleo Básico, Núcleo Específico e Núcleo de Atividades Complementares e Estágio.

**Art. 5º** O Estágio Supervisionado é uma atividade curricular obrigatória e será desenvolvida a partir do quinto semestre do curso, com carga horária total de 408 (quatrocentas e oito) horas.

**Parágrafo único.** As normas específicas serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso.

**Art. 6º** O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) com carga horária de 68 (sessenta e oito) horas é uma atividade obrigatória e será desenvolvido no oitavo (último) semestre do Curso.

**Parágrafo único.** As normas específicas serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso.

**Art. 7º** A duração do Curso de Licenciatura em Química será de 04 (quatro) anos (08 semestres).

**Parágrafo único.** O tempo de permanência do aluno no Curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para a duração do mesmo, conforme Regulamento do Ensino de Graduação da UFPA.

**Art. 8º** Para integralização do Currículo do Curso o aluno deverá ter concluído 3.161 (três mil, cento e sessenta e uma) horas, assim distribuídas:

I - 1.139 (mil, cento e trinta e nove) horas de Núcleo Básico;

II - 1.394 (mil, trezentas e noventa e quatro) horas de Núcleo Específico;

III - 628 (seiscentas e vinte e oito) horas de Núcleo de Estágio e Atividades Complementares.

**Art. 9º** Caberá ao Colegiado do Curso instituir uma comissão interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

**Art. 10** As disposições do presente Projeto Pedagógico contemplam os alunos ingressantes a partir do 1º semestre letivo do ano de 2007.

**ANEXO I**  
**DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES E HABILIDADES**  
**E POR COMPETÊNCIAS**

| Competências/Habilidades  | Atividades Curriculares   |
|---|---|
| <p>Possuir conhecimento sólido e abrangente na área de atuação, com domínio das técnicas básicas de utilização de laboratórios, bem como dos procedimentos necessários de primeiros socorros, nos casos dos acidentes mais comuns em laboratórios de Química;</p> <p>Compreender os conceitos, leis e princípios de Química; Conhecer as propriedades físicas e químicas principais dos elementos e compostos, que possibilitem entender e prever o seu comportamento físico-químico, aspectos de reatividade, mecanismos e estabilidade;</p> <p>Reconhecer a Química como uma construção humana e compreender os aspectos históricos de sua produção e suas relações com contexto cultural, socioeconômico e político.</p> | <p>Química Geral Teórica I</p> <p>Química Geral Teórica II</p> <p>Química Geral Experimental</p> <p>Química Orgânica I</p> <p>Físico-Química I</p> <p>Química Analítica Qualitativa</p> <p>Laboratório de Química Analítica Qualitativa</p> <p>Química Inorgânica I</p> <p>Laboratório de Físico-Química I</p> <p>Laboratório de Química Orgânica I</p> <p>Química Inorgânica II</p> <p>Físico-Química II</p> <p>Química Analítica Quantitativa</p> <p>Laboratório de Química Analítica Quantitativa</p> <p>Laboratório de Físico-Química II</p> <p>Laboratório de Química Inorgânica</p> <p>Química Orgânica II</p> <p>Química Bio-orgânica</p> <p>Química Ambiental</p> <p>Introdução aos Métodos Físicos de Análise Orgânica</p> <p>Instrumentação para o Ensino de Química</p> <p>Elementos de Geologia e Mineralogia</p> |
| <p>Possuir capacidade crítica para analisar de maneira conveniente os seus próprios conhecimentos; assimilar os novos conhecimentos científicos e/ou educacionais e refletir sobre o comportamento ético que a sociedade espera de sua atuação e de suas</p>  | <p>Psicologia da Educação</p> <p>Legislação Educacional</p> <p>Química Geral Teórica I</p> <p>Físico-Química I</p> <p>Química Inorgânica I</p> <p>Química Ambiental</p>   |

|  |   |
|--|---|
| relações com contexto cultural, socioeconômico e político.   |   |
| <p>Identificar os aspectos filosóficos e sociais que definem a realidade educacional;</p> <p>Identificar o processo de ensino/aprendizagem como processo humano em construção;</p> <p>Ter uma visão crítica com relação ao papel social da Ciência e à sua natureza epistemológica, compreendendo o processo histórico-social de sua construção.</p>   | <p>Prática Pedagógica em Química I</p> <p>Prática Pedagógica em Química II</p> <p>Prática Pedagógica em Química III</p> <p>Prática Pedagógica em Química IV</p> <p>Prática Pedagógica em Química V</p> <p>Prática Pedagógica em Química VI</p> <p>Prática Pedagógica em Química VII</p> <p>Prática Pedagógica em Química VIII</p> |
| <p>Ter habilidades que o capacitem para a preparação e desenvolvimento de recursos didáticos e instrucionais relativos à sua prática e avaliação da qualidade do material disponível no mercado, além de ser preparado para atuar como pesquisador no ensino de Química.</p>   | <p>Didática para o Ensino da Química</p> <p>Estágio Supervisionado I</p> <p>Estágio Supervisionado II</p> <p>Estágio Supervisionado III</p> <p>Estágio Supervisionado IV</p>  |
| <p>Saber identificar e fazer busca nas fontes de informações relevantes para a Química, inclusive as disponíveis nas modalidades eletrônica e remota, que possibilitem a contínua atualização técnica, científica, humanística e pedagógica;</p> <p>Possuir conhecimentos básicos do uso de computadores e sua aplicação em ensino de Química;</p> <p>Ler, compreender e interpretar os textos científico-tecnológicos em idioma pátrio e estrangeiro (especialmente inglês e/ou espanhol);</p> <p>Saber escrever e avaliar criticamente os materiais didáticos, como livros, apostilas, “kits”, modelos, programas computacionais e</p> | <p>Produção Textual</p> <p>Estatística Aplicada a Química</p> <p>Inglês Instrumental</p> <p>Métodos Computacionais Aplicados ao Ensino da Química</p> <p>Atividades acadêmico-científico-culturais</p> <p>Trabalho de Conclusão de Curso</p> <p>Elementos de Geologia e Mineralogia</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>materiais alternativos;</p> <p>Demonstrar bom relacionamento interpessoal e saber comunicar corretamente os projetos e resultados de pesquisa na linguagem educacional, oral e escrita (texto, relatórios, pareceres, “pôster”, internet, etc.) em idioma pátrio.</p> |  |
|--|--|

**ANEXO II**  
**DESENHO CURRICULAR DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

| <b>NÚCLEO</b> | <b>DIMENSÃO (ou área)</b> | <b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>                | <b>CARGA HORÁRIA</b> |
|---------------|---------------------------|---|----------------------|
| Básico        | Química                   | QUÍMICA GERAL TEÓRICA I                       | 68                   |
|               | Química                   | QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL                    | 51                   |
|               | Matemática                | CÁLCULO I                                     | 68                   |
|               | Química                   | QUÍMICA GERAL TEÓRICA II                      | 68                   |
|               | Matemática                | CÁLCULO II                                    | 68                   |
|               | Física                    | FÍSICA FUNDAMENTAL I                          | 68                   |
|               | Física                    | FÍSICA FUNDAMENTAL II                         | 68                   |
|               | Química                   | QUÍMICA ORGÂNICA I                            | 68                   |
|               | Química                   | FÍSICO-QUÍMICA I                              | 68                   |
|               | Química                   | QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA                 | 68                   |
|               | Química                   | QUÍMICA INORGÂNICA I                          | 68                   |
|               | Química                   | LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA I               | 51                   |
|               | Física                    | LABORATÓRIO DE FÍSICA                         | 34                   |
|               | Química                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA I             | 51                   |
|               | Química                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA INORGÂNICA             | 51                   |
|               | Química                   | QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA                | 68                   |
|               | Letras                    | PRODUÇÃO TEXTUAL                              | 68                   |
|               | Letras                    | INGLÊS INSTRUMENTAL                           | 51                   |
|               | Química                   | INFORMÁTICA APLICADA AO ENSINO DE QUÍMICA     | 34                   |
|               | <b>Subtotal do Núcleo</b> |   |                      |
| Específico    | Pedagogia                 | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA I               | 34                   |
|               | Psicologia/Pedagogia      | PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO                        | 68                   |
|               | Pedagogia                 | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA II              | 34                   |
|               | Pedagogia                 | DIDÁTICA PARA O ENSINO DA QUÍMICA             | 51                   |
|               | Matemática/Química        | ESTATÍSTICA APLICADA À QUÍMICA                | 51                   |
|               | Pedagogia                 | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA III             | 34                   |
|               | Química                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA  | 51                   |
|               | Geologia                  | ELEMENTOS DE GEOLOGIA E MINERALOGIA           | 51                   |
|               | Química/Pedagogia         | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA IV              | 51                   |
|               | Pedagogia                 | LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL                        | 68                   |
|               | Química                   | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA V               | 51                   |
|               | Química                   | QUÍMICA INORGÂNICA II                         | 34                   |
|               | Química                   | FÍSICO-QUÍMICA II                             | 68                   |
|               | Química                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA | 51                   |
|               | Química                   | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VI              | 51                   |
|               | Química                   | LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA II              | 51                   |
| Química       | QUÍMICA ORGÂNICA II       | 68  |                      |

|                                      |                    |  |              |
|--------------------------------------|--------------------|--|--------------|
|                                      | Pedagogia          | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS                        | 51           |
|                                      | Química            | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VII                  | 51           |
|                                      | Química/Biologia   | BIOQUÍMICA   | 68           |
|                                      | Química            | QUÍMICA AMBIENTAL                                  | 51           |
|                                      | Química            | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA II                 | 51           |
|                                      | Química            | INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA/ OFICINA   | 51           |
|                                      | Química/ Pedagogia | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VIII                 | 51           |
|                                      | Química            | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO                     | 68           |
|                                      | Química            | INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE ORGÂNICA | 85           |
| <b>Subtotal do Núcleo</b>            |                    |  | <b>1.394</b> |
| Estágios e Atividades Complementares | Química            | ESTÁGIO SUPERVISIONADO I                           | 102          |
|                                      |                    | ESTÁGIO SUPERVISIONADO II                          | 102          |
|                                      |                    | ESTÁGIO SUPERVISIONADO III                         | 102          |
|                                      |                    | ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV                          | 102          |
|                                      |                    | ATIVIDADES COMPLEMENTARES                          | 220          |
| <b>Subtotal do Núcleo</b>            |                    |  | <b>628</b>   |
| <b>TOTAL DOS NÚCLEOS</b>             |                    |  | <b>3.161</b> |



**ANEXO III**  
**CONTABILIDADE ACADÊMICA**

| UNIDADE RESPONSÁVEL | ATIVIDADE CURRICULAR                         | CARGA HORÁRIA           |         |         |       |
|---------------------|--|-------------------------|---------|---------|-------|
|                     |  | Total do período letivo | SEMANAL |         |       |
|                     |  |                         | Prática | Teórica | Total |
| FAED                | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA I              | 34                      | 2       | –       | 2     |
| FACEN               | QUÍMICA GERAL TEÓRICA I                      | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL                   | 51                      | 3       | –       | 3     |
| FACEN               | CÁLCULO I                                    | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FAED                | PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO                       | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FAEL                | PRODUÇÃO TEXTUAL                             | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FAEL                | INGLÊS INSTRUMENTAL                          | 51                      | –       | 3       | 3     |
| FAED                | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA II             | 34                      | 2       | –       | 2     |
| FACEN               | QUÍMICA GERAL TEÓRICA II                     | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | CÁLCULO II                                   | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | FÍSICA FUNDAMENTAL I                         | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FAED                | DIDÁTICA PARA O ENSINO DA QUÍMICA            | 51                      | –       | 3       | 3     |
| FACEN               | ESTATÍSTICA APLICADA À QUÍMICA               | 51                      | –       | 3       | 3     |
| FAED                | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA III            | 34                      | 2       | –       | 2     |
| FACEN               | FÍSICA FUNDAMENTAL II                        | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | QUÍMICA ORGÂNICA I                           | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | FÍSICO-QUÍMICA I                             | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA                | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA | 51                      | 3       | –       | 3     |
| FACEN               | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA IV             | 51                      | 3       | –       | 3     |
| FAED                | LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL                       | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | QUÍMICA INORGÂNICA I                         | 68                      | –       | 4       | 4     |
| FACEN               | LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA I              | 51                      | 3       | –       | 3     |
| FACEN               | LABORATÓRIO DE FÍSICA                        | 34                      | 2       | –       | 2     |
| FACEN               | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA I            | 51                      | –       | 3       | 3     |
| FACEN               | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA V              | 51                      | 3       | –       | 3     |
| FAED                | ESTÁGIO SUPERVISIONADO I                     | 102                     | 6       | –       | 6     |
| FACEN               | QUÍMICA INORGÂNICA II                        | 34                      | –       | 2       | 2     |

|       |  |     |   |   |   |
|-------|--|-----|---|---|---|
| FACEN | FÍSICO-QUÍMICA II                                  | 68  | – | 4 | 4 |
| FACEN | QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA                     | 68  | – | 4 | 4 |
| FACEN | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA      | 51  | – | 3 | 3 |
| FACEN | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VI                   | 51  | 3 | – | 3 |
| FACEN | ESTÁGIO SUPERVISIONADO II                          | 102 | 6 | – | 6 |
| FAGEO | ELEMENTOS DE GEOL. E MINERALOGIA                   | 51  | 3 | – | 3 |
| FACEN | LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA II                   | 51  | – | 3 | 3 |
| FACEN | LABORATÓRIO DE QUÍMICA INORGÂNICA                  | 51  | 3 | – | 3 |
| FACEN | QUÍMICA ORGÂNICA II                                | 68  | – | 4 | 4 |
| FAED  | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS                        | 51  | – | 3 | 3 |
| FACEN | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VII                  | 51  | 3 | – | 3 |
| FACEN | ESTÁGIO SUPERVISIONADO III                         | 102 | 6 | – | 6 |
| FACEN | BIOQUÍMICA   | 68  | – | 4 | 4 |
| FACEN | QUÍMICA AMBIENTAL                                  | 51  | – | 3 | 3 |
| FACEN | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA II                 | 51  | – | 3 | 3 |
| FACEN | INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA            | 51  | 1 | 2 | 3 |
| FACEN | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VIII                 | 51  | 3 | – | 3 |
| FACEN | ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV                          | 102 | 6 | – | 6 |
| FACEN | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO                     | 68  | 2 | 2 | 4 |
| FACEN | INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE ORGÂNICA | 85  | – | 5 | 5 |
| FACEN | INFORMÁTICA APLICADA AO ENSINO DE QUÍMICA          | 34  | 1 | 1 | 2 |

## ANEXO IV

## ATIVIDADES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO

| PERÍODO LETIVO    | ATIVIDADE CURRICULAR                         | CARGA HORÁRIA |
|-------------------|--|---------------|
| PRIMEIRO SEMESTRE | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA I              | 34            |
|                   | QUÍMICA GERAL TEÓRICA I                      | 68            |
|                   | QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL                   | 51            |
|                   | CÁLCULO I                                    | 68            |
|                   | PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO                       | 68            |
|                   | PRODUÇÃO TEXTUAL                             | 68            |
|                   | INGLÊS INSTRUMENTAL                          | 51            |
| <b>Subtotal</b>   |  | <b>408</b>    |
| SEGUNDO SEMESTRE  | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA II             | 34            |
|                   | QUÍMICA GERAL TEÓRICA II                     | 68            |
|                   | CÁLCULO II                                   | 68            |
|                   | FÍSICA FUNDAMENTAL I                         | 68            |
|                   | DIDÁTICA PARA O ENSINO DA QUÍMICA            | 51            |
|                   | ESTATÍSTICA APLICADA À QUÍMICA               | 51            |
| <b>Subtotal</b>   |  | <b>340</b>    |
| TERCEIRO SEMESTRE | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA III            | 34            |
|                   | FÍSICA FUNDAMENTAL II                        | 68            |
|                   | QUÍMICA ORGÂNICA I                           | 68            |
|                   | QUÍMICA INORGÂNICA I                         | 68            |
|                   | QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA                | 68            |
|                   | LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL                       | 68            |
| <b>Subtotal</b>   |  | <b>374</b>    |
| QUARTO SEMESTRE   | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA IV             | 51            |
|                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA | 51            |
|                   | FÍSICO-QUÍMICA I                             | 68            |
|                   | QUÍMICA INORGÂNICA II                        | 34            |
|                   | LABORATÓRIO DE FÍSICA                        | 34            |
|                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA I            | 51            |
| <b>Subtotal</b>   |  | <b>289</b>    |
| QUINTO SEMESTRE   | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA V              | 51            |
|                   | ESTÁGIO SUPERVISIONADO I                     | 102           |
|                   | LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA I              | 51            |
|                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA INORGÂNICA            | 51            |
|                   | QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA               | 68            |
|                   | QUÍMICA ORGÂNICA II                          | 68            |
| <b>Subtotal</b>   |  | <b>391</b>    |
| SEXTO SEMESTRE    | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VI             | 51            |
|                   | ESTÁGIO SUPERVISIONADO II                    | 102           |
|                   | ELEMENTOS DE GEOLOGIA E MINERALOGIA          | 51            |
|                   | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA II           | 51            |

|                        |  |              |
|------------------------|--|--------------|
|                        | FÍSICO-QUÍMICA II                                  | 68           |
|                        | LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA      | 51           |
|                        | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS                        | 51           |
|                        | <b>Subtotal</b>                                    | <b>425</b>   |
| <b>SÉTIMO SEMESTRE</b> | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VII                  | 51           |
|                        | ESTÁGIO SUPERVISIONADO III                         | 102          |
|                        | BIOQUÍMICA   | 68           |
|                        | QUÍMICA AMBIENTAL                                  | 51           |
|                        | LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA II                   | 51           |
|                        | INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA            | 51           |
|                        | <b>Subtotal</b>                                    | <b>374</b>   |
| <b>OITAVO SEMESTRE</b> | PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VIII                 | 51           |
|                        | ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV                          | 102          |
|                        | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO                     | 68           |
|                        | INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE ORGÂNICA | 85           |
|                        | INFORMÁTICA APLICADA AO ENSINO DE QUÍMICA          | 34           |
|                        | <b>Subtotal</b>                                    | <b>340</b>   |
|                        | <b>Atividades Complementares</b>                   | <b>220</b>   |
|                        | <b>Total geral</b>                                 | <b>3.161</b> |