

Bacharelado em Química - Matriz 2008

| Código | Nome da disciplina                                 | Créditos | CH  | Categoria      | Convalidação |          |        |          |
|--------|--|----------|-----|----------------|--------------|----------|--------|----------|
|        |  |          |     |                | Código       | Créditos | Código | Créditos |
| BC0001 | Base Experimental das Ciências Naturais            | 3        | 36  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| BC0002 | Projeto Dirigido                                   | 2        | 24  | Obrigatória    | BC0110       | 3        |        |          |
| BC0004 | Bases Epistemológicas da Ciência Moderna           | 3        | 36  | Obrigatória    | BC0111       | 4        | ou     | BC0101 2 |
| BC0103 | Física Quântica                                    | 3        | 36  | Obrigatória    | BC0332       | 4        | ou     | BC0312 5 |
| BC0205 | Fenômenos Térmicos                                 | 4        | 48  | Obrigatória    | BC0303       | 3        |        |          |
| BC0208 | Fenômenos Mecânicos                                | 5        | 60  | Obrigatória    | BC0301       | 6        | ou     | BC0204 4 |
| BC0209 | Fenômenos Eletromagnéticos                         | 5        | 60  | Obrigatória    | BC0302       | 6        | ou     | BC0206 4 |
| BC0307 | Transformações Químicas                            | 5        | 60  | Obrigatória    | BC0401       | 6        |        |          |
| BC0308 | Transformações Bioquímicas                         | 5        | 60  | Obrigatória    | BC0411       | 6        |        |          |
| BC0402 | Funções de Uma Variável                            | 4        | 48  | Obrigatória    | BC0403       | 4        | ou     | BC0201 6 |
| BC0405 | Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias     | 4        | 48  | Obrigatória    | BC0203       | 4        |        |          |
| BC0406 | Introdução à Probabilidade e à Estatística         | 3        | 36  | Obrigatória    | BC0211       | 4        |        |          |
| BC0407 | Funções de Várias Variáveis                        | 4        | 48  | Obrigatória    | BC0202       | 4        |        |          |
| BC0504 | Natureza da Informação                             | 3        | 36  | Obrigatória    | BC0502       | 4        |        |          |
| BC0505 | Processamento da Informação                        | 5        | 60  | Obrigatória    | BC0501       | 6        |        |          |
| BC0602 | Estrutura e Dinâmica Social                        | 3        | 36  | Obrigatória    | BC0011       | 2        |        |          |
| BC0603 | Ciência, Tecnologia e Sociedade                    | 3        | 36  | Obrigatória    | BC0012       | 2        |        |          |
| BC1107 | Espectroscopia                                     | 6        | 72  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| BC1302 | Química dos Elementos                              | 6        | 72  | Obrigatória    | BC1411       | 6        |        |          |
| BC1304 | Princípios de Análise Química                      | 6        | 72  | Obrigatória    | BC1401       | 6        |        |          |
| BC1310 | Ligações Químicas                                  | 4        | 48  | Obrigatória    | BC1410       | 4        |        |          |
| BC1319 | Física do Contínuo                                 | 4        | 48  | Obrigatória    | BC0311       | 3        |        |          |
| BC1328 | Bioquímica Experimental                            | 6        | 72  | Obrigatória    | BC1318       | 6        |        |          |
| BC1330 | Princípios de Termodinâmica                        | 4        | 48  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH2805 | Mecânica Quântica                                  | 6        | 72  | Obrigatória    | NH2804       | 6        |        |          |
| NH3004 | Físico-Química Experimental                        | 6        | 72  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3101 | Eletroanalítica e Técnicas de Separação            | 6        | 72  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3201 | Trabalho de Conclusão de Curso em Química          | 2        | 24  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3501 | Métodos Quantitativos de Análise                   | 6        | 72  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3601 | Funções e Reações Orgânicas                        | 4        | 48  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3602 | Termoquímica                                       | 4        | 48  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3701 | Mecanismos de Reações Orgânicas                    | 4        | 48  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3801 | Química Orgânica Experimental                      | 4        | 48  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3902 | Química Orgânica Aplicada                          | 4        | 48  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3903 | Análise Química Instrumental                       | 6        | 72  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3904 | Química de Coordenação                             | 6        | 72  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3905 | Eletroquímica e Cinética Química                   | 6        | 72  | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3910 | Estágio Supervisionado I - Bacharelado em Química  | 0        | 150 | Obrigatória    |              |          |        |          |
| NH3911 | Estágio Supervisionado II - Bacharelado em Química | 0        | 150 | Obrigatória    |              |          |        |          |
| BC0003 | Bases Matemáticas                                  | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0005 | Bases Computacionais da Ciência                    | 2        | 24  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0102 | Estrutura da Matéria                               | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0104 | Interações Atômicas e Moleculares                  | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0207 | Energia: Origens, Conversão e Uso                  | 2        | 24  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0304 | Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos       | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0306 | Transformações nos Seres Vivos e Ambiente          | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0404 | Geometria Analítica                                | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC0506 | Comunicação e Redes                                | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1105 | Materiais e Suas Propriedades                      | 4        | 48  | Opção Limitada | BC1740       | 4        |        |          |
| BC1106 | Ciências Atmosféricas                              | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1202 | Energia e Meio Ambiente                            | 3        | 36  | Opção Limitada | BC1702       | 3        |        |          |
| BC1204 | Geometria Analítica                                | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1205 | Reações Nucleares                                  | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1305 | Práticas de Ecologia                               | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1307 | Biologia Celular                                   | 5        | 60  | Opção Limitada | BC1603       | 4        |        |          |
| BC1308 | Biofísica  | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1316 | Fundamentos de Geologia                            | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1320 | Biologia Molecular e Biotecnologia                 | 3        | 36  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1416 | Fundamentos de Desenho e Projeto                   | 4        | 48  | Opção Limitada | BC1703       | 4        |        |          |
| BC1439 | Introdução à Bioinformática                        | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1440 | Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos      | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1601 | Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos       | 4        | 48  | Opção Limitada |              |          |        |          |

Bacharelado em Química - Matriz 2008

| Código | Nome da disciplina  | Créditos | CH | Categoria      | Convalidação |          |        |          |
|--------|---|----------|----|----------------|--------------|----------|--------|----------|
|        |   |          |    |                | Código       | Créditos | Código | Créditos |
| BC1604 | Bioética  | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1606 | Microbiologia I   | 6        | 72 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1607 | LIBRAS  | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| BC1610 | Ética Profissional  | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2105 | Microbiologia Ambiental   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2115 | Poluição Atmosférica  | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2120 | Sistemas de Tratamento de Águas e Efluentes                           | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2121 | Resíduos Sólidos  | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2122 | Introdução à Geologia de Engenharia                                   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2125 | Avaliação de Impactos Ambientais                                      | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2305 | Introdução a Materiais Biocompatíveis                                 | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2317 | Caracterização de Biomateriais  | 5        | 60 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2401 | Energia: Fontes e Tecnologias de Transformação                        | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2415 | Energia: Fontes e Tecnologias de Conversão                            | 4        | 48 | Opção Limitada | EN2401       | 4        |        |          |
| EN2416 | Energia, Meio Ambiente e Sociedade                                    | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2514 | Inovação Tecnológica  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2518 | Organização do Trabalho   | 4        | 48 | Opção Limitada | EN2501       | 3        |        |          |
| EN2522 | Engenharia Laboral  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2526 | Economia de Empresas  | 2        | 24 | Opção Limitada | EN1071       | 3        |        |          |
| EN2802 | Estado Sólido   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2810 | Ciência dos Materiais   | 4        | 48 | Opção Limitada | EN2801       | 4        |        |          |
| EN2811 | Materiais Metálicos   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2812 | Materiais Poliméricos   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2813 | Materiais Cerâmicos   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2814 | Materiais Compósitos  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN2820 | Caracterização de Materiais   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3305 | Introdução à Biotecnologia  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3318 | Laboratório de Bioinformática   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3418 | Biotecnologia: Produção de Combustíveis a Partir de Fontes Renováveis | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3419 | Tecnologia de Produção de Etanol                                      | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3420 | Tecnologia de Produção de Biodiesel                                   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3428 | Células a Combustível   | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3429 | Aproveitamento Energético do Hidrogênio                               | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3443 | Resíduos Nucleares  | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3511 | Planejamento de Experimentos  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3517 | Ética e Responsabilidade Social                                       | 2        | 24 | Opção Limitada | EN4120       | 2        |        |          |
| EN3535 | Empreendedorismo  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3802 | Nanociência e Nanotecnologia  | 2        | 24 | Opção Limitada | EN2804       | 2        |        |          |
| EN3804 | Química Inorgânica de Materiais                                       | 6        | 72 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3805 | Reciclagem e Ambiente   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3812 | Tecnologia de Elastômeros   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3814 | Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros                         | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3815 | Síntese de Polímeros  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3819 | Matérias Primas Cerâmicas   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3825 | Materiais para Energia e Ambiente                                     | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3826 | Materiais para Tecnologia da Informação                               | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3828 | Materiais Nanoestruturados  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3829 | Nanocompósitos  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN3830 | Biomateriais  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4101 | Contaminação e Remediação de Solos                                    | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4105 | Economia, Sociedade e Meio Ambiente                                   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4111 | Biomassas e Gestão de Ecossistemas                                    | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4113 | Energia, Sociedade e Desenvolvimento                                  | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4115 | Gestão Ambiental na Indústria   | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4116 | Questões Ambientais Globais   | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4117 | Educação Ambiental  | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4120 | Ética, Direitos Humanos e Cidadania                                   | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4401 | Materiais Nucleares e Danos da Radiação                               | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4408 | Refino do Petróleo  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| EN4409 | Economia do Petróleo e do Gás Natural                                 | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| MC3103 | Empreendedorismo e Desenvolvimento de Negócios                        | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH2332 | Microscopia Eletrônica  | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |

Bacharelado em Química - Matriz 2008

| Código | Nome da disciplina  | Créditos | CH | Categoria      | Convalidação |          |        |          |
|--------|---|----------|----|----------------|--------------|----------|--------|----------|
|        |   |          |    |                | Código       | Créditos | Código | Créditos |
| NH3001 | Operações Unitárias I                                       | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3002 | Química Forense   | 6        | 72 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3003 | Técnicas Aplicadas a Processos Biotecnológicos              | 6        | 72 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3005 | Química dos Materiais                                       | 6        | 72 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3102 | Transformações Químicas no Meio Ambiente                    | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3103 | Métodos de Análise em Química Orgânica                      | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3104 | Práticas de Química Verde                                   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3105 | Seminários em Química I                                     | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3106 | Operações Unitárias II                                      | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3202 | Cosméticos e Produtos de Higiene Pessoal - Alguns Conceitos | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3203 | Introdução à Tecnologia do Petróleo                         | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3204 | Introdução a Processos Industriais Biotecnológicos          | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3205 | Seminários em Química II                                    | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3802 | Mineralogia   | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3803 | Estrutura da Matéria Avançada                               | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3812 | Química Ambiental   | 2        | 24 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3906 | Introdução à Química Verde e Química Sustentável            | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH3907 | Desenho e Projeto em Química                                | 3        | 36 | Opção Limitada |              |          |        |          |
| NH6601 | Introdução à Ecologia                                       | 4        | 48 | Opção Limitada |              |          |        |          |