

## Currículo Pleno

Curso: G021 - Química (Bacharelado)

Base Curricular: 2013/02

### Disciplinas Obrigatórias

| Código            | Nome                                 | Período | Créditos  | C.H.T.     | C.H.P.     | % mín | Pré-requisito Forte | Pré-requisito Mínimo | Co-requisito |
|-------------------|--------------------------------------|---------|-----------|------------|------------|-------|---------------------|----------------------|--------------|
| GDE101            | Filosofia da Educação                | 1º      | 4         | 68         | 0          | -     | -                   | -                    | -            |
| GEX102            | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 1º      | 4         | 68         | 0          | -     | -                   | -                    | -            |
| GQI103            | Química e Segurança                  | 1º      | 2         | 34         | 0          | -     | -                   | -                    | -            |
| GQI126            | Investigações em História da Química | 1º      | 2         | 34         | 0          | -     | -                   | -                    | -            |
| GQI165            | Química Geral                        | 1º      | 6         | 102        | 0          | -     | -                   | -                    | -            |
| GQI166            | Química Geral Experimental           | 1º      | 4         | 0          | 68         | -     | -                   | -                    | -            |
| <b>Sub-total:</b> |                                      |         | <b>22</b> | <b>306</b> | <b>68</b>  |       |                     |                      |              |
| GDE102            | História da Educação                 | 2º      | 2         | 34         | 0          | -     | GDE101              | -                    | -            |
| GDE103            | Psicologia da Educação I             | 2º      | 3         | 51         | 0          | -     | GDE101              | -                    | -            |
| GEX104            | Cálculo I                            | 2º      | 6         | 102        | 0          | -     | -                   | -                    | -            |
| GQI104            | Química Analítica I                  | 2º      | 3         | 51         | 0          | -     | GQI165              | -                    | GQI105       |
| GQI105            | Química Analítica Experimental I     | 2º      | 4         | 0          | 68         | -     | GQI165, GQI166      | -                    | GQI104       |
| GQI107            | Química Inorgânica I                 | 2º      | 3         | 51         | 0          | -     | GQI165              | -                    | GQI108       |
| GQI108            | Química Inorgânica Experimental I    | 2º      | 3         | 0          | 51         | -     | GQI165, GQI166      | -                    | GQI107       |
| <b>Sub-total:</b> |                                      |         | <b>24</b> | <b>289</b> | <b>119</b> |       |                     |                      |              |

|                   |  |    |           |            |            |   |                |        |        |
|-------------------|--|----|-----------|------------|------------|---|----------------|--------|--------|
| GDE116            | Escola e Currículo Política e Planejamento Educacional | 3º | 4         | 68         | 0          | - | GDE101, GDE102 | -      | -      |
| GEX106            | Cálculo II   | 3º | 4         | 68         | 0          | - | GEX102, GEX104 | -      | -      |
| GEX112            | Estatística  | 3º | 4         | 68         | 0          | - | GEX104         | -      | -      |
| GFI101            | Física I   | 3º | 4         | 68         | 0          | - | GEX104         | -      | -      |
| GQI106            | Química Orgânica I                                     | 3º | 3         | 51         | 0          | - | GQI165         | -      | -      |
| GQI115            | Química Inorgânica II                                  | 3º | 3         | 51         | 0          | - | GQI107         | -      | GQI116 |
| GQI116            | Química Inorgânica Experimental II                     | 3º | 3         | 0          | 51         | - | GQI108         | -      | GQI115 |
| <b>Sub-total:</b> |  |    | <b>25</b> | <b>374</b> | <b>51</b>  |   |                |        |        |
| GDE105            | Pesquisa em Educação                                   | 4º | 3         | 34         | 17         | - | GDE103         | -      | -      |
| GEX108            | Cálculo III  | 4º | 4         | 68         | 0          | - | GEX106         | -      | -      |
| GFI106            | Física II  | 4º | 4         | 68         | 0          | - | GEX106, GFI101 | -      | -      |
| GQI109            | Química Orgânica II                                    | 4º | 3         | 51         | 0          | - | GQI106         | -      | -      |
| GQI110            | Química Analítica II                                   | 4º | 3         | 51         | 0          | - | GQI104, GEX112 | -      | GQI111 |
| GQI111            | Química Analítica Experimental II                      | 4º | 4         | 0          | 68         | - | GQI104, GEX112 | GQI105 | GQI110 |
| GQI112            | Físico-química I                                       | 4º | 4         | 68         | 0          | - | GEX106         | -      | -      |
| <b>Sub-total:</b> |  |    | <b>25</b> | <b>340</b> | <b>85</b>  |   |                |        |        |
| GFI102            | Física III   | 5º | 4         | 68         | 0          | - | GFI101, GEX108 | -      | -      |
| GQI113            | Química Orgânica Experimental                          | 5º | 4         | 0          | 68         | - | -              | GQI109 | -      |
| GQI114            | Ensino de Química I                                    | 5º | 4         | 0          | 68         | - | -              | -      | PRG113 |
| GQI117            | Físico-química II                                      | 5º | 4         | 68         | 0          | - | GEX106, GQI112 | -      | -      |
| GQI118            | Físico-química Experimental I                          | 5º | 4         | 0          | 68         | - | -              | GQI112 | -      |
| PRG113            | Estágio Supervisionado I                               | 5º | 6         | 0          | 102        | - | -              | -      | GQI114 |
| <b>Sub-total:</b> |  |    | <b>26</b> | <b>136</b> | <b>306</b> |   |                |        |        |
| GCS101            | Introdução à Ciência do Solo                           | 6º | 3         | 17         | 34         | - | -              | -      | -      |
| GFI110            | Física IV  | 6º | 4         | 68         | 0          | - | GFI102, GFI106 | -      | -      |
| GQI119            | Ensino de Química II                                   | 6º | 4         | 0          | 68         | - | GQI114, PRG113 | -      | PRG213 |
| GQI120            | Bioquímica I   | 6º | 2         | 34         | 0          | - | GQI106         | -      | -      |
| GQI121            | Físico-química Experimental II                         | 6º | 4         | 0          | 68         | - | GQI118         | GQI117 | -      |
| GQI123            | Química Analítica Instrumental I                       | 6º | 2         | 34         | 0          | - | GQI110         | -      | -      |
| PRG213            | Estágio Supervisionado II                              | 6º | 6         | 0          | 102        | - | GQI114, PRG113 | -      | GQI119 |
| <b>Sub-total:</b> |  |    | <b>25</b> | <b>153</b> | <b>272</b> |   |                |        |        |

|        |  |    |   |    |     |   |                |                |        |
|--------|--|----|---|----|-----|---|----------------|----------------|--------|
| GDE124 | Língua Brasileira de Sinais (libras)         | 7º | 2 | 34 | 0   | - | -              | -              | -      |
| GQI122 | Físico-química III                           | 7º | 4 | 68 | 0   | - | -              | GEX108, GQI117 | -      |
| GQI124 | Tecnologias Educacionais e Ensino de Química | 7º | 4 | 0  | 68  | - | GQI119, PRG213 | -              | PRG313 |
| GQI125 | Química Analítica Instrumental II            | 7º | 3 | 34 | 17  | - | GQI110         | -              | -      |
| GQI127 | Bioquímica II                                | 7º | 3 | 51 | 0   | - | GQI120         | -              | -      |
| GQI128 | Bioquímica Experimental                      | 7º | 2 | 0  | 34  | - | GQI120         | -              | -      |
| PRG313 | Estágio Supervisionado III                   | 7º | 6 | 0  | 102 | - | GQI119, PRG213 | -              | GQI124 |

**Sub-total: 24 187 221**

|        |   |    |   |    |     |   |                |   |        |
|--------|---|----|---|----|-----|---|----------------|---|--------|
| GQI129 | Espaços Não Formais de Educação em Ciências | 8º | 4 | 0  | 68  | - | GQI124, PRG313 | - | PRG413 |
| PRG413 | Estágio Supervisionado IV                   | 8º | 6 | 0  | 102 | - | GQI124, PRG313 | - | GQI129 |
| PRG513 | Apresentação de Monografia                  | 8º | 2 | 34 | 0   | - | GQI124         | - | -      |

**Sub-total: 12 34 170**

|        |                      |    |   |    |    |   |        |   |   |
|--------|----------------------|----|---|----|----|---|--------|---|---|
| GQI130 | Química Ambiental    | 9º | 3 | 51 | 0  | - | GQI106 | - | - |
| GQI131 | Química Orgânica III | 9º | 4 | 51 | 17 | - | GQI109 | - | - |

|        |                     |    |   |   |     |   |  |   |   |
|--------|---------------------|----|---|---|-----|---|--|---|---|
| PRG121 | Estágio em Pesquisa | 9º | 8 | 0 | 136 | - | GDE101, GEX102, GQI103, GQI126, GQI165, GQI166, GDE102, GDE103, GEX104, GQI104, GQI105, GQI107, GQI108, GDE116, GEX106, GEX112, GQI106, GQI115, GQI116, GDE105, GEX108, GQI109, GQI110, GQI111, GQI112, GQI113, GQI114, GQI117, GQI118, PRG113, GCS101, GQI119, GQI120, GQI121, GQI123, PRG213, GDE124, GQI122, GQI124, GQI125, GQI127, GQI128, PRG313, GQI129, PRG413, PRG513, GFI101, GFI102, GFI106, GFI110 | - | - |
|--------|---------------------|----|---|---|-----|---|--|---|---|

**Sub-total: 15 102 153**

|               |            |             |             |
|---------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Total:</b> | <b>198</b> | <b>1921</b> | <b>1445</b> |
|---------------|------------|-------------|-------------|

## Subgrupo de Disciplinas Eletivas

### Disciplinas Eletivas

| Código | Nome  | Período    | Créditos | C.H.T. | C.H.P. | % mín | Pré-requisito Forte | Pré-requisito Mínimo | Co-requisito |
|--------|---|------------|----------|--------|--------|-------|---------------------|----------------------|--------------|
| GAE127 | Logística Empresarial I                                 | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | GCC101              | -                    | -            |
| GAE162 | Gestão Socioambiental                                   | Indefinido | 2        | 34     | 0      | -     | -                   | -                    | -            |
| GAE220 | Estratégias de Negócios Sustentáveis                    | Indefinido | 4        | 68     | 0      | -     | -                   | -                    | -            |
| GBI107 | Biofísica   | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | -                   | -                    | -            |
| GBI111 | Microbiologia   | 8º         | 5        | 51     | 34     | -     | GQI120              | -                    | -            |
| GBI132 | Microbiologia Geral                                     | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | GEX112, GQI110      | -                    | -            |
| GBI136 | Ecologia  | Indefinido | 4        | 34     | 34     | -     | -                   | -                    | -            |
| GBI159 | Microbiologia Industrial                                | 8º         | 3        | 34     | 17     | -     | -                   | GBI111               | -            |
| GCA103 | Química de Alimentos I                                  | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | -                   | -                    | GQI120       |
| GCA104 | Análise de Alimentos I                                  | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | -                   | -                    | -            |
| GCA119 | Análise Sensorial                                       | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | GEX112, GQI110      | -                    | -            |
| GCA137 | Bromatologia  | 8º         | 3        | 17     | 34     | -     | -                   | -                    | -            |
| GCA144 | Microbiologia de Alimentos                              | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | GBI111              | -                    | -            |
| GCA161 | Qualidade e Processamento de Leite de Consumo           | 8º         | 2        | 34     | 0      | -     | GQI120              | -                    | -            |
| GCA209 | Tecnologia de Bebidas Não Fermentadas                   | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | GQI120              | -                    | -            |
| GCA210 | Tecnologia de Bebidas Fermentadas e Destiladas          | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | GQI120              | -                    | -            |
| GCA237 | Biodisponibilidade de Nutrientes e Alimentos Funcionais | Indefinido | 3        | 51     | 0      | -     | -                   | -                    | -            |
| GCC101 | Algoritmos e Estrutura de Dados I                       | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | -                   | -                    | -            |
| GCC104 | Algoritmos e Estrutura de Dados II                      | 8º         | 4        | 34     | 34     | -     | GCC101              | -                    | -            |
| GCC107 | Circuitos Eletrônicos                                   | 8º         | 6        | 68     | 34     | -     | -                   | -                    | -            |
| GCC172 | Técnicas de Programação                                 | 8º         | 4        | 68     | 0      | -     | GCC104              | -                    | -            |
| GCC187 | Banco de Dados  | 8º         | 4        | 68     | 0      | -     | -                   | -                    | -            |
| GCC225 | Gestão do Conhecimento no Setor Público                 | Indefinido | 4        | 34     | 34     | -     | -                   | -                    | -            |

|        |   |            |   |     |    |   |                |   |   |
|--------|---|------------|---|-----|----|---|----------------|---|---|
| GCC226 | Inovação Aberta   | Indefinido | 4 | 68  | 0  | - | -              | - | - |
| GCH103 | Habilidades em Língua Inglesa I                             | Indefinido | 2 | 17  | 17 | - | -              | - | - |
| GCH106 | Habilidades em Língua Inglesa II                            | Indefinido | 2 | 17  | 17 | - | GCH103         | - | - |
| GCH197 | Seminários Temáticos: Discurso Ambiental e Cidadania        | Indefinido | 3 | 0   | 51 | - | -              | - | - |
| GCS102 | Pedologia   | 8º         | 4 | 34  | 34 | - | GCS101         | - | - |
| GCS103 | Fertilidade do Solo e Nutrição Mineral de Plantas           | 8º         | 5 | 51  | 34 | - | GQI110         | - | - |
| GCS104 | Física do Solo e Conservação do Solo e Água                 | 8º         | 4 | 34  | 34 | - | GCS102         | - | - |
| GCS110 | Fertilidade do Solo Microbiologia e Nutr Mineral de Plantas | 8º         | 6 | 68  | 34 | - | GCS102, GQI110 | - | - |
| GCS116 | Corretivos e Fertilizantes                                  | Indefinido | 4 | 34  | 34 | - | GCS110         | - | - |
| GDE106 | Sociologia da Educação                                      | 8º         | 3 | 51  | 0  | - | GCH104         | - | - |
| GDE107 | Educação e Novas Tecnologias da Informação e da Comunicação | 8º         | 3 | 51  | 0  | - | -              | - | - |
| GDE108 | Psicologia da Educação II                                   | 8º         | 3 | 51  | 0  | - | GDE103         | - | - |
| GDE111 | Fund do Proc Educativo II Psicológicos e Antropológicos     | Indefinido | 3 | 51  | 0  | - | -              | - | - |
| GDE121 | Pesquisa em Educação I e II                                 | Indefinido | 5 | 51  | 34 | - | -              | - | - |
| GDE125 | Ciência, Tecnologia e Sociedade                             | Indefinido | 2 | 34  | 0  | - | -              | - | - |
| GDE126 | Docência em cursos de Educação à Distância                  | Indefinido | 2 | 17  | 17 | - | -              | - | - |
| GDE127 | Educação a Distância  | Indefinido | 4 | 34  | 34 | - | -              | - | - |
| GDE141 | Língua Inglesa A1 - Beginner                                | Indefinido | 6 | 102 | 0  | - | -              | - | - |
| GDE184 | Língua Inglesa A1/A2 - Elementary                           | Indefinido | 6 | 68  | 34 | - | GDE141         | - | - |
| GDE189 | Cultura Afro e Indígena                                     | Indefinido | 2 | 34  | 0  | - | -              | - | - |
| GEF106 | Componentes Químicos e Anatômicos da Madeira                | 8º         | 3 | 34  | 17 | - | GQI120         | - | - |
| GEF155 | Nanotecnologia Aplicada a Madeira e Derivados da Madeira    | Indefinido | 2 | 34  | 0  | - | -              | - | - |
| GEF156 | Introdução a Compósitos Lignocelulósicos                    | Indefinido | 2 | 17  | 17 | - | -              | - | - |

|        |   |            |   |    |    |   |                |   |        |
|--------|---|------------|---|----|----|---|----------------|---|--------|
| GET108 | Ecologia Química  | Indefinido | 4 | 34 | 34 | - | GBI136         | - | -      |
| GEX157 | Estatística Experimental  | 8º         | 4 | 68 | 0  | - | GEX112         | - | -      |
| GFI103 | Conceitos de Física A   | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | -              | - | -      |
| GFI104 | Laboratório de Física I   | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | -              | - | GFI101 |
| GFI105 | Conceitos de Física B   | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | GFI103         | - | -      |
| GFI107 | Laboratório de Física II  | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | GFI106         | - | -      |
| GFI109 | Laboratório de Física III   | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | GFI102         | - | -      |
| GFI143 | Laboratório de Física IV  | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | -              | - | GFI110 |
| GFP109 | Controle Biológico de Doenças e Plantas                           | 8º         | 3 | 17 | 34 | - | GBI111         | - | -      |
| GFP110 | Micologia   | Indefinido | 3 | 34 | 17 | - | -              | - | -      |
| GFP113 | Fundamentos do Controle Biológico de Doenças de Plantas           | Indefinido | 2 | 34 | 0  | - | GBI111         | - | -      |
| GFP114 | Controle Biológico de Doenças de Plantas: do Laboratório ao Campo | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | GBI111         | - | -      |
| GNE156 | Introdução ao Controle Ambiental                                  | 8º         | 3 | 51 | 0  | - | -              | - | -      |
| GNE171 | Controle da Poluição Hídrica em Áreas Rurais                      | 8º         | 4 | 34 | 34 | - | -              | - | -      |
| GNE243 | Uso de Águas Residuárias  | Indefinido | 3 | 34 | 17 | - | GNE245         | - | -      |
| GNE244 | Qualidade Ambiental   | Indefinido | 4 | 34 | 34 | - | GQI130, GCS102 | - | -      |
| GNE245 | Tratamento de Águas Residuárias I                                 | Indefinido | 4 | 34 | 34 | - | GNE244, GBI132 | - | -      |
| GNE246 | Tratamento de Águas Residuárias II                                | Indefinido | 3 | 51 | 0  | - | GNE245         | - | -      |
| GNE249 | Escoamento de água e Contaminantes no Solo                        | Indefinido | 4 | 34 | 34 | - | -              | - | -      |
| GQI133 | Química de Produtos Naturais                                      | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | -              | - | -      |
| GQI137 | Catálise Heterogênea  | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | GQI117         | - | -      |
| GQI138 | Introdução à Espectrometria de Massas                             | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | GQI110         | - | -      |
| GQI139 | Processos Químicos na Transformação de Rejeitos Sólidos           | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | GQI115, GQI112 | - | -      |
| GQI140 | Química Aplicada  | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | GQI157         | - | -      |

|        |   |            |   |    |    |   |                |   |   |
|--------|---|------------|---|----|----|---|----------------|---|---|
| GQI141 | Química Computacional   | 8º         | 3 | 34 | 17 | - | GQI122         | - | - |
| GQI142 | Química Medicinal   | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | GQI117, GQI120 | - | - |
| GQI143 | Tópicos em Fármacos e medicamentos                            | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | GQI120         | - | - |
| GQI151 | Métodos Físicos para Análise de Compostos Orgânicos           | Indefinido | 3 | 34 | 17 | - | -              | - | - |
| GQI152 | Íons Complexos e Compostos de Coordenação                     | 8º         | 2 | 34 | 0  | - | GQI115         | - | - |
| GQI155 | Química Analítica Experimental II                             | Indefinido | 3 | 0  | 51 | - | -              | - | - |
| GQI160 | Toxinologia Toxinas e Antitoxinas                             | 8º         | 3 | 51 | 0  | - | GQI120         | - | - |
| GQI162 | Quimiometria  | Indefinido | 2 | 17 | 17 | - | GQI104, GEX112 | - | - |
| GSA115 | Noções Básicas de Ações para Controle de Endemias e Epidemias | Indefinido | 4 | 17 | 51 | - | -              | - | - |
| PRG005 | Atividade Acadêmica Internacional                             | Indefinido | 2 | 0  | 34 | - | -              | - | - |

|   | Carga Horária Relógio | Carga Horária |
|---|-----------------------|---------------|
| Disciplinas Obrigatórias  | 2351,67               | 2822          |
| Disciplinas Eletivas*   | 255                   | 306           |
| Estágios Supervisionados  | 544                   | 544           |
| Atividades Acadêmico-Científico-Culturais                         | 204                   | 17            |
| Total Geral   | 3354,67               | 3689          |
| <b>*Exigência mínima de cada subgrupo de disciplinas eletivas</b> |                       |               |
| Disciplinas Eletivas  | 255                   | 306           |