

**Curso:** 11 **Currículo:** 2009 1 **Engenharia Química**

| <b>Disciplina</b>                                  | <b>C/H</b> | <b>Pré-Requisito</b>   | <b>C/H</b> |
|--|------------|--|------------|
| Administração I e Empreendedorismo(ADM.236.0)      | 36         |  |            |
| Álgebra Linear(MAT.106.0)                          | 72         |  |            |
| Análise Instrumental(QUI.149.0)                    | 54         |  |            |
| Atividades Integralizadoras I(EQU.104.1)           | 36         | Introdução à Engenharia Química (Forte) (EQU.0072.00)                        | 36         |
| Atividades Integralizadoras II(EQU.68.2)           | 36         | Atividades Integralizadoras I (Forte) (EQU.0104.01)                          | 36         |
| Cálculo Diferencial e Integral I(MAT.90.1)         | 72         |  |            |
| Cálculo Diferencial e Integral II(MAT.90.2)        | 72         | Cálculo Diferencial e Integral I (Forte) (MAT.0090.01)                       | 72         |
|  |            | Módulos de Matemática Básica (Forte) (MAT.0166.00)                           | 36         |
| Cálculo Diferencial e Integral III(MAT.90.3)       | 72         | Cálculo Diferencial e Integral II (Forte) (MAT.0090.02)                      | 72         |
| Cálculo Diferencial e Integral IV(MAT.90.4)        | 54         | Cálculo Diferencial e Integral II (Forte) (MAT.0090.02)                      |            |
| Cálculo Numérico(MAT.96.0)                         | 72         | Álgebra Linear (Forte) (MAT.0106.00)   | 72         |
|  |            | Cálculo Diferencial e Integral II (Forte) (MAT.0090.02)                      |            |
| Ciências do Ambiente I(CNA.115.1)                  | 36         |  |            |
| Ciências dos Materiais(EQU.116.0)                  | 72         | Química Inorgânica (Forte) (QUI.0145.00)                                     | 54         |
| Comunicação e Sociedade(COM.45.0)                  | 72         |  |            |
| Controle de Processos I(EQU.92.1)                  | 72         | Modelagem Matemática Aplicada à Engenharia Química II (Forte) (EQU.0121.02)  | 72         |
| Desafios Sociais Contemporâneos(SOC.174.0)         | 72         |  |            |
| Desenho Aplicado à Engenharia Química(EQU.117.0)   | 54         |  |            |
| Dilemas Éticos e Cidadania(SOC.175.0)              | 72         |  |            |
| Disciplina Optativa - Eixo Geral(EQU.120.0)        | 72         |  |            |
| Educação Física - Prática Desportiva I(PDE.6.0)    | 36         |  |            |
| Educação Física - Prática Desportiva II(PDE.7.0)   | 36         |  |            |
| Engenharia Bioquímica I(EQU.4.1)                   | 72         | Química Orgânica V (Forte) (QUI.0019.05)                                     | 72         |
| Engenharia Bioquímica II(EQU.4.2)                  | 72         | Engenharia Bioquímica I (Forte) (EQU.0004.01)                                | 72         |
| Engenharia Econômica e Empreendedorismo(ECO.144.0) | 54         | Administração I e Empreendedorismo (Forte) (ADM.0236.00)                     | 36         |
|  |            | Estatística IV (Forte) (MAT.0066.04)   | 54         |
| Engenharia Têxtil(EQU.124.0)                       | 72         |  |            |
| Estágio em Engenharia Química(EQU.129.0)           | 414        | Planejamento e Projeto da Indústria II (TCC II) (Concomitante) (EQU.0125.02) | 36         |
| Estatística IV(MAT.66.4)                           | 54         |  |            |
| Fenômenos de Transporte I(EQU.118.1)               | 72         | Atividades Integralizadoras II (Forte) (EQU.0068.02)                         | 36         |
|  |            | Cálculo Diferencial e Integral II (Forte) (MAT.0090.02)                      |            |
|  |            | Introdução aos Cálculos na Engenharia Química (Forte) (EQU.0073.00)          | 72         |
| Fenômenos de Transporte II(EQU.118.2)              | 72         | Fenômenos de Transporte I (Forte) (EQU.0118.01)                              | 72         |
| Fenômenos de Transporte III(EQU.118.3)             | 72         | Fenômenos de Transporte I (Forte) (EQU.0118.01)                              |            |
| Física Geral I(FIS.41.1)                           | 72         |  |            |
| Física Geral II(FIS.23.2)                          | 72         | Física Geral I (Forte) (FIS.0041.01)   | 72         |
| Física Geral III(FIS.46.0)                         | 72         | Cálculo Diferencial e Integral II (Forte) (MAT.0090.02)                      |            |
| Físico-Química(QUI.147.0)                          | 72         | Física Geral II (Forte) (FIS.0023.02)  | 72         |
|  |            | Química Geral VII (Forte) (QUI.0142.07)                                      | 72         |

**Curso:** 11 **Currículo:** 2009 1 **Engenharia Química**

| <b>Disciplina</b>  | <b>C/H</b> | <b>Pré-Requisito</b>   | <b>C/H</b> |
|--|------------|--|------------|
| Físico-Química Experimental(QUI.150.0)                           | 54         | Físico-Química (Forte) (QUI.0147.00)                                       | 72         |
| Geometria Analítica(MAT.186.0)                                   | 54         | Álgebra Linear (Forte) (MAT.0106.00)                                       |            |
|  |            | Módulos de Matemática Básica (Forte) (MAT.0166.00)                         |            |
| Informática Aplicada à Engenharia Química(CMP.80.0)              | 54         |  |            |
| Introdução à Engenharia Química(EQU.72.0)                        | 36         |  |            |
| Introdução aos Cálculos na Engenharia Química(EQU.73.0)          | 72         | Álgebra Linear (Forte) (MAT.0106.00)                                       |            |
| Introdução aos Processos na Engenharia Química(EQU.88.0)         | 54         |  |            |
| Laboratório de Engenharia Química I(EQU.120.1)                   | 36         | Fenômenos de Transporte I (Forte) (EQU.0118.01)                            |            |
| Laboratório de Engenharia Química II(EQU.120.2)                  | 36         | Fenômenos de Transporte III (Concomitante) (EQU.0118.03)                   | 72         |
| Laboratório de Engenharia Química III(EQU.120.3)                 | 36         | Termodinâmica II (Forte) (EQU.0123.02)                                     | 72         |
| Laboratório de Engenharia Química IV(EQU.120.4)                  | 36         | Operações Unitárias I (Forte) (EQU.0122.01)                                | 72         |
|  |            | Operações Unitárias II (Forte) (EQU.0017.02)                               | 72         |
| Laboratório de Engenharia Química V(EQU.120.5)                   | 36         | Operações Unitárias III (Concomitante) (EQU.0017.03)                       | 72         |
|  |            | Reatores II (Forte) (EQU.0119.02)  | 72         |
| Laboratório de Engenharia Química VI(EQU.120.6)                  | 54         | Análise Instrumental (Forte) (QUI.0149.00)                                 | 54         |
|  |            | Engenharia Bioquímica II (Concomitante) (EQU.0004.02)                      | 72         |
| Libras(LET.162.0)  | 72         |  |            |
| Linguagem Científica(LET.160.0)                                  | 72         |  |            |
| Máquinas Térmicas(EQU.125.0)                                     | 72         | Termodinâmica I (Concomitante) (EQU.0123.01)                               | 72         |
| Mecânica Geral(FIS.44.0)   | 54         | Física Geral I (Forte) (FIS.0041.01)                                       |            |
| Modelagem Matemática Aplicada à Engenharia Química I(EQU.121.1)  | 72         | Cálculo Diferencial e Integral IV (Forte) (MAT.0090.04)                    | 54         |
|  |            | Fenômenos de Transporte I (Forte) (EQU.0118.01)                            |            |
| Modelagem Matemática Aplicada à Engenharia Química II(EQU.121.2) | 72         | Cálculo Numérico (Forte) (MAT.0096.00)                                     | 72         |
|  |            | Modelagem Matemática Aplicada à Engenharia Química I (Forte) (EQU.0121.01) | 72         |
| Módulos de Matemática Básica(MAT.166.0)                          | 36         |  |            |
| Normalização e Qualidade Industrial I(EQU.85.1)                  | 54         | Administração I e Empreendedorismo (Forte) (ADM.0236.00)                   |            |
|  |            | Estatística IV (Forte) (MAT.0066.04)                                       |            |
| Operações Unitárias I(EQU.122.1)                                 | 72         | Fenômenos de Transporte I (Forte) (EQU.0118.01)                            |            |
| Operações Unitárias II(EQU.17.2)                                 | 72         | Fenômenos de Transporte II (Forte) (EQU.0118.02)                           | 72         |
| Operações Unitárias III(EQU.17.3)                                | 72         | Fenômenos de Transporte III (Forte) (EQU.0118.03)                          |            |
|  |            | Termodinâmica II (Forte) (EQU.0123.02)                                     |            |
| Planejamento e Projeto da Indústria I - (TCC I)(EQU.125.1)       | 72         | Operações Unitárias I (Forte) (EQU.0122.01)                                |            |
|  |            | Operações Unitárias II (Forte) (EQU.0017.02)                               |            |
|  |            | Operações Unitárias III (Concomitante) (EQU.0017.03)                       |            |
| Planejamento e Projeto da Indústria II (TCC II)(EQU.125.2)       | 36         | Operações Unitárias III (Forte) (EQU.0017.03)                              |            |

**Curso:** 11 **Currículo:** 2009 1 **Engenharia Química**

| <b>Disciplina</b>                                  | <b>C/H</b> | <b>Pré-Requisito</b>   | <b>C/H</b> |
|--|------------|--|------------|
|  |            | Planejamento e Projeto da Indústria I - (TCC I) (Forte)<br>(EQU.0125.01)       | 72         |
| Projeto Empreendedor em Engenharia I(EQU.115.0)    | 36         |  |            |
| Projeto Empreendedor em Engenharia II(EQU.115.2)   | 36         |  |            |
| Química Analítica Geral(QUI.148.0)                 | 54         |  |            |
| Química Geral e Inorgânica Experimental(QUI.146.0) | 36         | Química Geral VII (Concomitante) (QUI.0142.07)                                 |            |
|  |            | Química Inorgânica (Concomitante) (QUI.0145.00)                                |            |
| Química Geral VII(QUI.142.7)                       | 72         |  |            |
| Química Inorgânica(QUI.145.0)                      | 54         |  |            |
| Química Organica Experimental(QUI.151.0)           | 54         | Química Orgânica V (Concomitante) (QUI.0019.05)                                |            |
| Química Orgânica IV(QUI.19.4)                      | 72         | Química Geral VII (Forte) (QUI.0142.07)  |            |
| Química Orgânica V(QUI.19.5)                       | 72         | Química Orgânica IV (Forte) (QUI.0019.04)                                      | 72         |
| Reatores I(EQU.119.1)                              | 72         | Cálculo Diferencial e Integral III (Forte) (MAT.0090.03)                       | 72         |
|  |            | Físico-Química (Forte) (QUI.0147.00)   |            |
|  |            | Introdução aos Cálculos na Engenharia Química (Forte)<br>(EQU.0073.00)         |            |
| Reatores II(EQU.119.2)                             | 72         | Reatores I (Forte) (EQU.0119.01)   | 72         |
| Resistência dos Materiais V(ECV.109.5)             | 54         | Mecânica Geral (Concomitante) (FIS.0044.00)                                    | 54         |
| Simulação de Processos(EQU.126.0)                  | 72         | Modelagem Matemática Aplicada à Engenharia Química II (Forte)<br>(EQU.0121.02) |            |
| Termodinâmica I(EQU.123.1)                         | 72         | Cálculo Diferencial e Integral II (Forte) (MAT.0090.02)                        |            |
|  |            | Introdução aos Cálculos na Engenharia Química (Forte)<br>(EQU.0073.00)         |            |
| Termodinâmica II(EQU.123.2)                        | 72         | Termodinâmica I (Forte) (EQU.0123.01)  |            |
| Tópicos Especiais(EQU.127.0)                       | 54         |  |            |
| Tratamento de Águas e Efluentes(EQU.128.0)         | 72         | Operações Unitárias I (Forte) (EQU.0122.01)                                    |            |
|  |            | Operações Unitárias II (Concomitante) (EQU.0017.02)                            |            |
| Universidade, Ciência e Pesquisa(EDU.504.0)        | 72         |  |            |
| <b>Número de Disciplinas:</b>                      | 76         | <b>Créditos:</b>   | 4896       |
| <b>Número de Pré-Requisitos:</b>                   | 38         | <b>Créditos Pré-Requisitos:</b>  | 2430       |
| <b>Percentual de Pré-Requisitos:</b>               | 50,00 %    | <b>Percentual de Créditos Pré-Requisitos:</b>                                  | 49,63 %    |