***CONTROLE DE MATÉRIAS: ENGENHARIA QUÍMICA***

***OBRIGATÓRIAS***

|  |  |
| --- | --- |
| ***MATÉRIA*** | ***STATUS*** |
| Engenharia das reações químicas |  |
| Fundamentos de Transferência de Calor e Massa |  |
| Gestão industrial e segurança do trabalho |  |
| Qualidade e Produtividade |  |
| Termodinâmica II |  |
| Controle de processos |  |
| Engenharia biotecnológica |  |
| Engenharia das reações químicas heterogêneas |  |
| Laboratório de Engenharia Química I |  |
| Laboratório de Engenharia Química II |  |
| Operações unitárias II |  |
| Operações unitárias III |  |
| Controle Ambiental |  |
| Modelagem e Simulação de Processos Químicos |  |
| Processos das indústrias químicas e de alimentos |  |
| Projetos em Engenharia Química |  |

***ELETIVAS*:**

***Carga horária de eletivas necessárias*: 144**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***MATÉRIA*** | ***CARGA***  ***HORÁRIA*** | ***STATUS*** |
| Ciência e Tecnologia de Materiais | **72h** |  |
| Ciências Ambientais | **36h** |  |
| Engenharia de bioprocessos | **72h** |  |
| Engenharia de Materiais | **72h** |  |
| Engenharia Econômica | **36h** |  |
| Instalações industriais | **72h** |  |
| Instrumentação Industrial | **72h** |  |
| Mecânica dos Fluidos | **72h** |  |
| Mecânica dos Sólidos | **72h** |  |
| Operações Unitárias I | **72h** |  |
| Representação Gráfica | **72h** |  |
| Laboratório de Mecânica dos Fluidos | **36h** |  |
| Laboratório de Operações Unitárias I | **36h** |  |
| Lógica de Programação e aplicações | **60h** |  |
| Integração energética aplicada a processos químicos | **72h** |  |
| Métodos Numéricos aplicados à Engenharia Química | **36h** |  |
|  | ***Total:*** |  |

***DIRETIVAS:***

***Carga horária de diretivas necessárias*: 324**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***MATÉRIA*** | ***CARGA HORÁRIA*** | ***STATUS*** |
| Fundamentos de processos orgânicos – Prática | **36h** |  |
| Fundamentos de processos orgânicos – Teórica | **36h** |  |
| Método de análise química – Prática | **36h** |  |
| Método de análise química – Teórica | **36h** |  |
| Princípios de Engenharia Química | **72h** |  |
| Química dos elementos – Prática | **36h** |  |
| Química dos elementos – Teórica | **36h** |  |
| Termodinâmica I | **36h** |  |
|  | ***Total:*** |