***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:***  |