



# Universidade de Sorocaba

## Matriz Curricular

**Matriz vigente a partir do 1º Semestre de 2014.**

Tempo mínimo de integralização: 10 semestres

Tempo máximo de integralização: 15 semestres

### Engenharia de Produção

| Componentes Curriculares                 | Créditos | C.H. |
|--|----------|------|
| <b>Módulo 1</b>                          |          |      |
| CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1         | 4        | 80   |
| LÍNGUA PORTUGUESA: TEXTO E CONTEXTO      | 4        | 80   |
| MATEMÁTICA                               | 2        | 40   |
| QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL             | 4        | 80   |
| DESENHO TÉCNICO                          | 4        | 80   |
| INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO      | 2        | 40   |
| <b>Módulo 2</b>                          |          |      |
| CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2         | 4        | 80   |
| DESENHO TÉCNICO AUXILIADO POR COMPUTADOR | 4        | 80   |
| ADMINISTRAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA      | 2        | 40   |
| FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 1            | 4        | 80   |
| ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA     | 4        | 80   |
| METROLOGIA                               | 2        | 40   |
| <b>Módulo 3</b>                          |          |      |
| CULTURA, RELIGIOSIDADE E MUDANÇA SOCIAL  | 2        | 40   |
| GESTÃO DE PESSOAS                        | 2        | 40   |
| FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 2            | 4        | 80   |
| CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS       | 2        | 40   |
| INFORMÁTICA                              | 2        | 40   |
| CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3         | 4        | 80   |
| ENGENHARIA DE FABRICAÇÃO 1               | 4        | 80   |
| <b>Módulo 4</b>                          |          |      |
| CUSTOS E CONTABILIDADE                   | 2        | 40   |
| TEORIA ECONÔMICA                         | 2        | 40   |
| FENÔMENOS DE TRANSPORTE                  | 4        | 80   |
| ELETRICIDADE APLICADA                    | 2        | 40   |
| FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 3            | 4        | 80   |

|  |   |    |
|--|---|----|
| SISTEMAS E PROCESSOS DE PRODUÇÃO APLICADOS À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO    | 4 | 80 |
| ENGENHARIA DE FABRICAÇÃO 2   | 2 | 40 |
| <b>Módulo 5</b>  |   |    |
| ESTATÍSTICA  | 4 | 80 |
| LOCALIZAÇÃO E ARRANJO FÍSICO   | 4 | 80 |
| MECÂNICA DOS SÓLIDOS E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS                       | 4 | 80 |
| MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAGEM DE MATERIAIS                                | 4 | 80 |
| ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO                                      | 4 | 80 |
| <b>Módulo 6</b>  |   |    |
| SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL   | 4 | 80 |
| LEAN MANUFACTURING   | 2 | 40 |
| ÉTICA PROFISSIONAL E RESPONSABILIDADE SOCIAL                           | 2 | 40 |
| LOGÍSTICA E CADEIAS DE SUPRIMENTOS                                     | 4 | 80 |
| SISTEMAS DE QUALIDADE E FERRAMENTAS APLICADAS À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | 4 | 80 |
| FUNDAMENTOS DE AUTOMAÇÃO   | 4 | 80 |
| <b>Módulo 7</b>  |   |    |
| PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO                                   | 4 | 80 |
| PRODUTIVIDADE INDUSTRIAL   | 4 | 80 |
| PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO                       | 4 | 80 |
| SEIS SIGMA   | 4 | 80 |
| PROJETOS APLICADOS À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO                            | 4 | 80 |
| <b>Módulo 8</b>  |   |    |
| DIREITO DO TRABALHO  | 2 | 40 |
| GESTÃO DE OPERAÇÕES EM SERVIÇOS  | 2 | 40 |
| MANUTENÇÃO INDUSTRIAL  | 4 | 80 |
| LOGÍSTICA INTERNACIONAL  | 2 | 40 |
| GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA                                | 2 | 40 |
| MÉTODOS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO                                      | 4 | 80 |
| ENGENHARIA ECONÔMICA   | 4 | 80 |
| <b>Módulo 9</b>  |   |    |
| PRÁTICA DE PESQUISA: PROJETO   | 2 | 40 |
| SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA A PRODUÇÃO                                 | 4 | 80 |
| ECOFICIÊNCIA   | 2 | 40 |
| SIMULAÇÃO DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO                                     | 4 | 80 |
| TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO 1                          | 4 | 80 |
| AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA  | 4 | 80 |
| <b>Módulo 10</b>   |   |    |
| PRÁTICA DE PESQUISA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO                    | 2 | 40 |
| ESTRATÉGIAS DE MANUFATURA  | 4 | 80 |
| PROJETO DE MANUFATURA  | 4 | 80 |
| ENGENHARIA DE CONFIABILIDADE   | 4 | 80 |
| INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO                        | 2 | 40 |
| TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO 2                          | 4 | 80 |

|  |            |             |
|--|------------|-------------|
|  |            |             |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO    | 12         | 240         |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | 12         | 240         |
| <b>Total Geral</b>                                 | <b>224</b> | <b>4480</b> |

**Matriz Curricular sujeita a alterações.**

**Observações:**

1. Os componentes curriculares acima elencados seguirão um Plano de Estudos Aconselhado pela Uniso, existente no Projeto Político-Pedagógico do Curso.
2. Em conformidade com o § 2º do art. 3º do Decreto nº 5.626/2005, os alunos poderão cursar, também, o componente curricular **Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS** (2 créditos/40 horas-aula), como “componente curricular optativo”, que será adicionado ao seu currículo e constará de seu histórico escolar.