

Curso de Graduação em Engenharia de Produção da UFSCar Campus São Carlos
Matriz curricular 2019-1

1º Semestre			Requisitos
11.010-8 Introdução à Engenharia de Produção	2 Cr.	30 h	Não Há
07.406-3 Química Analítica Geral	4 Cr.	60 h	Não Há
08.910-9 Cálculo 1	4 Cr.	60 h	Não Há
12.116-9 Desenho Técnico para Engenharia	4 Cr.	60 h	Não Há
11.011-6 Introdução à Economia	4 Cr.	60 h	Não Há
08.111.-6 Geometria Analítica	4 Cr.	60 h	Não Há
11.219-4 Teoria das Organizações	4 Cr.	60 h	Não Há

2º Semestre			Requisitos
09.901-5 Física 1	4 Cr.	60 h	Não Há
07.006-8 Química Tecnológica Geral	6 Cr.	90 h	Não Há
08.940-0 Séries e Equações Diferenciais	4 Cr.	60 h	Cálculo 1 (08.910-9)
08.920-6 Cálculo 2	4 Cr.	60 h	Cálculo 1 (08.910-9)
11.013-2 Tecnologia Mecânica aplicada à EP	2 Cr.	30 h	Não Há
11.012-4 Microeconomia	4 Cr.	60 h	Não Há
100.108-9 Programação e Algoritmos 1	4 Cr.	60 h	Não Há

3º Semestre			Requisitos
09.902-3 Física 2	2 Cr.	30 h	Não Há
09.110-3 Física Experimental A	4 Cr.	60 h	Não Há
08.930-3 Cálculo 3	4 Cr.	60 h	Cálculo 2 (08.920-6)
08.302-0 Cálculo Numérico	4 Cr.	60 h	Geometria Analítica (08.111-6) E Cálculo 1 (08.910-9)
12.003-0 Mecânica Aplicada	2 Cr.	30 h	Geometria Analítica (08.111-6) E Física 1 (09.901-5)
11.016-7 Estratégia de Produção	2 Cr.	30 h	Não Há
11.112-0 Modelos Probabilísticos Aplicados à EP	4 Cr.	60 h	Cálculo 1 (08.910-9)
01.030-8 Ciências do Ambiente	4 Cr.	60 h	Não Há

4º Semestre			Requisitos
09.903-1 Física 3	4 Cr.	60 h	Física 1 (09.901-5)
09.111-1 Física Experimental B	4 Cr.	60 h	Não Há
10.501-5 Princípios dos Processos Químicos	4 Cr.	60 h	Não Há
11.220-8 Organização do Trabalho	4 Cr.	60 h	Não Há
03.084-8 Mecânica dos Sólidos 1	4 Cr.	60 h	Cálculo 1 (08.910-9) E Mecânica Aplicada (12.003-0)
11.712-9 Mercadologia	2 Cr.	30 h	Microeconomia (11.012-4)
11.018-3 Pesquisa Operacional para a Engenharia de Produção 1	4 Cr.	60 h	Geometria Analítica (08.111-6) E Programação e Algoritmos 1 (100.108-9)
11.108-2 Métodos Estatísticos Aplicados à EP	4 Cr.	60 h	Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia de Produção (11.112-0)

5º Semestre			Requisitos
11.019-1 Projeto e Desenvolvimento de Produto	4 Cr.	60 h	Desenho Técnico para Engenharia (12.116-9)
10.213-0 Fenômenos de Transporte 6	4 Cr.	60 h	Não Há
11.022-1 Sistemas de Informações Gerenciais	4 Cr.	60 h	Programação e Algoritmos 1 (100.108-9)
11.020-5 Automação Industrial	4 Cr.	60 h	Programação e Algoritmos 1 (100.108-9)
11.021-3 Pesquisa Operacional para a Engenharia de Produção 2	4 Cr.	60 h	Pesquisa Operacional para a Engenharia de Produção 1 (11.018-3)
100.140-1 Métodos Estatísticos Avançados Aplicados à EP	2 Cr.	30 h	Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção (11.108-2)
11.023-0 Gerenciamento de Projetos	2 Cr.	30 h	Não Há

6º Semestre			Requisitos
03.503-3 Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais	4 Cr.	60 h	Química Tecnológica Geral (07.006-8)
12.175-4 Processos de Construção de Edificações	4 Cr.	60 h	Não Há
10.319-5 Operações Unitárias	4 Cr.	60 h	Fenômeno de Transportes 6 (10.213-0)
100.173-0 Eletrotécnica	4 Cr.	60 h	Física Experimental B (09.111-1)
11.505-3 Planejamento e Controle da Produção 1	4 Cr.	60 h	Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia de Produção (11.112-0)
11.032-9 Projeto do Trabalho	4 Cr.	60 h	Organização do Trabalho (11.220-8)
11.033-7 Simulação de Sistemas	4 Cr.	60 h	Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia de Produção (11.112-0)
11.017-5 Contabilidade Básica	2 Cr.	30 h	Não Há

7º Semestre			Requisitos
03.531-9 Processamento de Materiais Cerâmicos	4 Cr.	60 h	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais (03.503-3)
10.509-0 Laboratório de Processos Químicos	4 Cr.	60 h	Fenômeno de Transportes 6 (10.213-0) E (10.319-5) Operações Unitárias
03.512-2 Processamento de Materiais Poliméricos	4 Cr.	60 h	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais (03.503-3)
11.302-6 Engenharia Econômica	4 Cr.	60 h	Não Há
11.038-8 Gestão da Qualidade 1	4 Cr.	60 h	Estratégia de Produção (11.016-7)
11.034-5 Ergonomia	4 Cr.	60 h	Organização do Trabalho (11.220-8)
11.024-8 Custos Gerenciais	2 Cr.	30 h	Contabilidade Básica (11.017-5)
11.503-7 Planejamento e Controle da Produção 2	4 Cr.	60 h	Planejamento e Controle da Produção 1 (11.505-3)

8º Semestre			Requisitos
100.173-1 Processamento de Materiais Metálicos	4 Cr.	60 h	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais (03.503-3)
100.173-2 Ensaio e Caracterização dos Materiais	2 Cr.	30 h	Introd à Ciência e Tec Mat (03.503-3) E (03.084-8) Mecânica dos Sólidos 1
10.909-6 Processos da Indústria Química	4 Cr.	60 h	Operações Unitárias (10.319-5)
11.026-4 Projeto de Unidades Produtivas	4 Cr.	60 h	Projeto do Trabalho (11.032-9)
11.025-6 Métodos para Controle e Melhoria da Qualidade	4 Cr.	60 h	Métodos Est Aplicados à EP (11.108-2) E (11.038-8) Gestão da Qualidade 1
11.035-3 Logística Empresarial	2 Cr.	30 h	Planejamento e Controle da Produção 1 (11.505-3)
11.504-5 Planejamento e Controle da Produção 3	4 Cr.	60 h	Planejamento e Controle da Produção 1 (11.505-3)
11.042-6 Empreendedorismo	2 Cr.	30 h	Não Há

9º Semestre			Requisitos
11.988-1 Projeto de Monografia em Engenharia de Produção	4 Cr.	60 h	200 Créditos
11.027-2 Administração Financeira	2 Cr.	30 h	Engenharia Econômica (11.302-6) E Contabilidade Básica (11.017-5)
11.029-9 Gestão de Operações de Serviços	2 Cr.	30 h	Planej e Cont da Prod 1 (11.505-3) E Estratégia de Produção (11.016-7)

10º Semestre			Requisitos
11.989-0 Monografia em Engenharia de Produção	6 Cr.	90 h	Projeto de Monografia em Engenharia de Produção (11.988-1)
11.031-0 Projeto de Empresas	2 Cr.	30 h	Projeto de Un Produtivas (11.026-4) E Engenharia Econômica (11.302-6)
11.030-2 Gestão da Cadeia de Suprimentos	2 Cr.	30 h	Logística Empresarial (11.035-3) - RECOMENDADO
11.991-1 Estágio Obrigatório em Engenharia de Produção	12 Cr.	180 h	180 Créditos

Disciplinas Optativas			Requisitos
100.160-7 Projeto Integrado em Engenharia de Produção	4	60 h	Gerenciamento de Projetos (11.023-0) E 140 Créditos
100.160-3 Macroeconomia e Política Econômica	2	30 h	Introdução à Economia (11.011-6) E Microeconomia (11.012-4)
100.148-4 Economia Industrial	2	30 h	Microeconomia (11.012-4)
100.154-9 Economia Brasileira	2	30 h	Introdução à Economia (11.011-6) E Microeconomia (11.012-4)
100.161-0 Finanças e Mercados de Capitais	2	30 h	Engenharia Econômica (11.302-6) E Contabilidade Básica (11.017-5)
100.160-8 Economia e Gestão do Agronegócio	2	30 h	160 Créditos
100.154-8 Confiabilidade de Sistemas	2	30 h	Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção (11.108-2)
100.160-5 Planejamento de Experimentos	2	30 h	Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção (11.108-2)
100.161-3 Controle Estatístico de Processo	2	30 h	Mét Estat Aplic à EP (11.108-2) E Mét Cont e Melhoria da Qual (11.025-6)
100.155-3 Lean-Sigma	2	30 h	Mét Estat Aplic à EP (11.108-2) E Mét Cont e Melhoria da Qual (11.025-6)
100.155-0 Sistema de Medição de Desempenho	2	30 h	Estratégia de Produção (11.016-7) E Gestão da Qualidade (11.038-8)
100.155-1 Tópicos em Planejamento e Controle da Produção	2	30 h	Planejamento e Controle da Produção 1 (11.505-3)
100.155-2 Tópicos em Pesquisa Operacional	2	30 h	Pesquisa Operacional para Engenharia de Produção 2 (11.021-3)
100.141-9 Tópicos em Gestão Estratégica de Operações	2	30 h	Estratégia de Produção (11.016-7) E Plan e Cont da Produção 3 (11.504-5)
100.161-4 Tópicos em Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	2	30 h	Logística Empresarial (11.035-3)
100.161-2 Sustentabilidade em Operações	2	30 h	Logística Empresarial (11.035-3)
100.159-9 Estratégia nas Organizações	2	30 h	Não Há
100.160-0 Governança e Controle Corporativo	2	30 h	Teoria das Organizações (11.219-4)
100.160-4 Diversidade nas Organizações	2	30 h	100 Créditos
100.160-2 Cultura e Poder nas Organizações	2	30 h	Teoria das Organizações (11.219-4)
100.160-1 Engenharia de Segurança do Trabalho	2	30 h	Não Há
100.160-6 Técnicas Aplicadas em Projetos de Engenharia	2	30 h	Projeto e Desenvolvimento de Produto (11.019-1) – <i>recomendado</i>
100.160-9 Tópicos em Engenharia do Trabalho	2	30 h	Projeto do Trab (11.032-9) E Ergonomia (11.034-5) – <i>recomendados</i>
100.161-1 Oficinas de Planejamento de Instalações	2	30 h	Projeto de Unidades Produtivas (11.026-4) – <i>recomendado</i>
20.235-5 Língua Brasileira de Sinais (Libras)	4	60 h	Não Há