

PLANO DE ENSINO

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
EPO-004	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	Obrigatória	2022

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
60 h	-----

PROFESSOR RESPONSÁVEL

M.Sc. Adeildo Moacir Costa Magalhães

EMENTA

Conceituação da Engenharia de Produção. Evolução dos cursos de engenharia de produção no Brasil. As áreas da Engenharia de Produção. A evolução do sistema produtivo industrial. Conceituação da Engenharia de Produção. Diferenças e semelhanças entre a Engenharia de Produção e as demais engenharias. O perfil do engenheiro de Produção. A interface da Engenharia com as Ciências Sociais. A matriz curricular do curso. Objetivos do curso. Principais práticas pedagógicas do curso. Legislação relativa à engenharia de produção e ética profissional. Tendências dos sistemas produtivos e os seus impactos na engenharia de produção. O mercado de trabalho do engenheiro de produção. A engenharia de Produção e o seu comprometimento com a preservação do meio ambiente.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar uma visão sistêmica sobre a Engenharia de Produção.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Discutir o papel do engenheiro de produção no alcance dos objetivos de produtividade, qualidade, custos, segurança, meio ambiente e gestão de pessoas.

- ✓ Discutir o papel estratégico da produção;
- ✓ Abordagem reflexiva sobre as perspectivas e campos de trabalho do engenheiro de produção no contexto atual;
- ✓ Apresentar as Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de graduação em engenharia;
- ✓ Introduzir os discentes às áreas de engenharia de produção;
- ✓ Apresentar o curso de engenharia de produção na FSSS.

METODOLOGIA

Para atender aos objetivos previstos, a metodologia adotada será:

- ✓ Aulas expositivas com uso de material áudio-visual;
- ✓ Estudos dirigidos e discussão sobre textos e materiais em vídeos;
- ✓ Seminários;
- ✓ Trabalhos/testes individuais e em grupo;
- ✓ **Prática I:** Visita técnica relacionada ao conteúdo programático – 08 horas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Panorama atual da engenharia de produção e tendências

- 1.1 Definição de engenharia de produção
- 1.2 História da engenharia de produção
- 1.3 Diferenças e semelhanças entre a engenharia de produção e as demais engenharias
- 1.4 Diretrizes curriculares nacionais do curso de graduação em engenharia.
- 1.5 Evolução dos cursos de engenharia de produção no Brasil
- 1.6 Resolução 1010
- 1.7 O campo, demanda e competências do engenheiro de Produção.

2. A engenharia de produção na FSSS

- 2.1 Fluxograma
- 2.2 A matriz curricular do curso
- 2.3 Objetivos do curso
- 2.4 Principais práticas pedagógicas do curso
- 2.5 Perfil do engenheiro de produção egresso da FSSS

3. As áreas da engenharia de produção

- 3.1. Gestão de operações
- 3.2. Qualidade
- 3.3 Gestão econômica
- 3.4 Ergonomia, higiene e segurança do trabalho.
- 3.5. Engenharia do produto
- 3.6 Pesquisa Operacional

- 3.7 Estratégia e organizações
- 3.8 Gestão da tecnologia
- 3.9 Gestão ambiental
- 3.10 Gestão da cadeia de suprimento
- 3.11 Responsabilidade social, ética e sustentabilidade na engenharia de produção.
- 3.12 Logística e gestão da cadeia de suprimentos

AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contínua, e se dará a partir da observação e análise das atividades desenvolvidas na disciplina. Será realizada em três etapas, de acordo com as seguintes atividades:

1ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Avaliação escrita individual	10,0
Total	10,0

2ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Atividade 1	2,0
Avaliação escrita, individual ou em dupla, à critério do professor.	8,0
Total	10,0

3ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Atividade 2	10,0
Total	10,0

Descrição das atividades:

Atividade 1	Resenha do filme "A Meta".
Atividade 2	Seminários sobre as áreas da engenharia de produção.

REFERÊNCIA BÁSICA

ALBERTIN, Marcos Ronaldo; PONTES, Heráclito Lopes Jaguaribe. **Administração da produção e operações**. Curitiba: Editora Intersaberes, 2016 ([Biblioteca Virtual](#))

BATALHA, Mário Otávio (organizador). **Introdução à engenharia de produção**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

FRAZIER, Greg.; GAITHER, Norman. **Administração da Produção e Operações**. Tradução José Carlos Barbosa dos Santos. 8ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

GOLDRATT, E; COX, J. **A meta** um processo de aprimoramento contínuo. São Paulo: Claudienei Fullmann, 1993.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

ANTUNES, JUNICO et al. **Sistemas de produção**: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008.

BALLOU, R. H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos**: planejamento, organização e logística empresarial. 4ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

CONTADOR, JOSÉ CELSO (Org.). **Gestão de operações**: a engenharia de produção a serviço da modernização da empresa. 3ª Ed. São Paulo: Blucher, 2010.

CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

FENERICH, Francielle Cristina. **Administração dos sistemas de operações**. Curitiba: Editora Intersaberes, 2016 ([Biblioteca Virtual](#))

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da Produção**. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2002.

SUZANO, Márcio Alves. **Administração da produção e operações com ênfase em logística**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013 ([Biblioteca Virtual](#))

PERIÓDICOS ON-LINE/LINKS

www.producaoonline.org.br

REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO DE NEGÓCIOS – RBGN:

<http://www.spell.org.br/periodicos/ver/25/revista-brasileira-de-gestao-de-negocios>;

PORTAL BQUALIDADE: <https://www.banasqualidade.com.br/artigos/>;

www.abepro.org.br

www.logisticadescomplicada.com.br