

ERRATA

EDITAL Nº 001-2023/1 UEA/EST, p. 13

onde se lê ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DIVIDIDO POR CURSO, acrescenta-se o conteúdo programático do curso de Engenharia de Produção.

-

Engenharia de Produção

Linguagem de Programação I	Introdução à lógica de programação. Introdução ao conceito de algoritmo. Desenvolvimento de algoritmos. Conceitos de variáveis, tipos de dados, constantes, operadores aritméticos, expressões, atribuição, estruturas de controle (sequência, seleção e repetição). Estrutura básica de dados: Vetores e Matrizes. Algoritmos em Python e Portugal.
Modelagem e otimização de sistemas de produção	Conceitos e modelos de Programação Linear. Formulação de modelos de otimização linear. Representação algébrica e interpretação geométrica de modelos lineares de otimização. Resolução gráfica de problemas de Programação Linear. Obtenção de solução pelo Método Simplex. Dualidade e análise de sensibilidade. Modelo de Transportes. Programação Inteira e uso de recursos computacionais.
Estatística para Engenharia de Produção	Regressão linear simples e coeficiente de correlação; estimativa; teste de hipóteses; controle estatístico de processo.
Modelagem Probabilística e Simulação de Sistemas de Produção	Teoria das Filas (1º e 2º modelo); Teoria da Decisão (critérios que auxiliam na tomada de decisão) e Simulação (método de Monte Carlo)
Técnicas de Simulação	O que é simulação. Modelagem e simulação de sistemas. Como a simulação funciona.
Higiene e Segurança do Trabalho	Conceitos básicos de Higiene e Segurança do Trabalho / Disposições Gerais das Normas Regulamentadoras / Embargo & Interdição / Equipamentos de Proteção Individual / Programa de Prevenção de Riscos Ambientais / Segurança em Instalações e Serviços de

	Eletricidade / Segurança no Trabalho comm Máquinas e Equipamentos / Atividades e Operações Insalubres / Atividades e Operações Perigosas / Proteção contra Incêndios
Linguagem de Programação I	Introdução à lógica de programação. Introdução ao conceito de algoritmo. Desenvolvimento de algoritmos. Conceitos de variáveis, tipos de dados, constantes, operadores aritméticos, expressões, atribuição, estruturas de controle (sequência, seleção e repetição). Estrutura básica de dados: Vetores e Matrizes. Algoritmos em Python e Portugal.
Prática Profissional e Ética	Ética: Princípios, Moral, Valores. Conduta do ser humano em sua comunidade e em sua classe. Direitos e deveres do profissional da engenharia. Atribuições profissionais. A ética profissional nas organizações.

Silvia Cristina Belo e Silva

Prof.^a Dr.^a Silvia Cristina Belo e Silva

Coordenadora do Programa de Monitoria da Escola Superior de Tecnologia EST/ UEA