



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 20/03/2023

DOCENTE PRINCIPAL : CARLOS EDUARDO RAMBALDUCCI DALLA

Matrícula: 3286924

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: ENGENHARIA DE MÉTODOS

Código: DET10629

Período: 2023 / 1

Turma: 35.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DET10419 - ERGONOMIA DA PRODUÇÃO E PROJETO

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

15

0

Ementa:

Fundamentos da engenharia de métodos. Estudo do trabalho e determinação dos tempos: registros de tempos, determinação de tempos padrão, estudo de tolerâncias, fatores de ritmo e fadiga. Princípios de cronoanálise e cronometragem. Princípios de economia de movimentos. Medidas de desempenho.

Objetivos Específicos:

Desenvolver a capacidade de conhecer, analisar e estruturar processos de produção para alcançar um aumento de produtividade em sistemas organizacionais através do registro e análise dos processos. Conhecer e aplicar as técnicas de determinação de Tempo Padrão. Conhecer as novas formas de Organização do Trabalho.

Conteúdo Programático:

1. Engenharia de Métodos: uma visão geral
2. Mapeamento de processos I: descrição de processo
3. Mapeamento de processos II: ferramentas de descrição e análise
4. Gráficos de atividade
5. Ergonomia
6. Método de Análise e Solução de problemas
7. O processo de solução de problemas
8. Avaliação de alternativas e especificação de uma solução
9. Avaliação e aperfeiçoamento do estudo de tempo
10. Estudo de tempos
11. Amostragem do Trabalho
12. A técnica de Tempos e Movimentos predeterminados
13. Conceitos de produtividade
14. Projeto do trabalho

Metodologia:

Aulas dialogadas com proposta de sala de aula inversa, formulação de seminários e resolução de problemas aplicados.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão critérios de avaliação a elaboração de 4 projetos por grupo a serem desenvolvidos ao longo da disciplina

Bibliografia básica:

- ABRAHÃO, J; SZNELWAR, L; SILVINO, A., BARNES, Ralph. M. Estudo de movimentos e de tempos. 6. ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1977.
- MARTINS, Petrônio G.; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. 2. ed. rev, aum. e atual. São Paulo: Saraiva, 2006.
- SELENE, Robson. Métodos e tempos: racionalizando a produção bens e serviços. São Paulo: Ed. IBPEX, 2009.

Bibliografia complementar:

BLACK, Jonh. O projeto da fábrica do futuro. Porto Alegre: Bookman, 1998.
BRIAN, Clegg. Administração do tempo: método prático. São Paulo: Qualimark, 2002.
CONTADOR, José Celso. Gestão de operações. 3 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.
COUTO, Hudson A. Ergonomia Aplicada ao Trabalho. Vol. 1, 1996.
CARPENTER, San. Work the system: The Simple Mechanics of Making More and Working Less. 3 ed. North Sister Publishing, 2008.
HEIZER, Jay; RENDER, Barry. Administração de operações: bens e serviços. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
MASCULO, F. S. M.; VIDAL, M. C. Ergonomia: Trabalho Adequado e Eficiente. Rio de Janeiro, Elsevier, 2011.
SILVA, A.V.; COIMBRA, R.R. Manual de Tempos & Métodos. São Paulo: Hemus.
SLACK, Nigel et al. Administração da Produção; São Paulo: Ed Atlas, 2002.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	21/03/2023	Apresentação da Disciplina		
02	24/03/2023	Engenharia de Métodos: uma visão geral		
03	28/03/2023	Engenharia de Métodos: uma visão geral		
04	31/03/2023	Engenharia de Métodos: uma visão geral		
05	04/04/2023	Resolução de Exercícios e Discussões		
06	11/04/2023	Mapeamento de processos I: descrição de processo		
07	14/04/2023	Mapeamento de processos I: descrição de processo		
08	18/04/2023	Resolução de Exercícios e Discussões		
09	25/04/2023	Mapeamento de processos II: ferramentas de descrição e análise		
10	28/04/2023	Mapeamento de processos II: ferramentas de descrição e análise		
11	02/05/2023	Gráficos de atividade		
12	05/05/2023	Resolução de Exercícios e Discussões		
13	09/05/2023	Ergonomia		
14	12/05/2023	Resolução de Exercícios e Discussões		
15	16/05/2023	Método de Análise e Solução de problemas		
16	19/05/2023	Método de Análise e Solução de problemas		
17	23/05/2023	O processo de solução de problemas		
18	26/05/2023	O processo de solução de		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		problemas		
19	30/05/2023	Avaliação de alternativas e especificação de uma solução		
20	02/06/2023	Resolução de Exercícios e Discussões		
21	06/06/2023	Avaliação e aperfeiçoamento do estudo de tempo		
22	09/06/2023	Avaliação e aperfeiçoamento do estudo de tempo		
23	13/06/2023	Estudo de tempos		
24	16/06/2023	Estudo de tempos		
25	20/06/2023	Apresentação Seminários		
26	23/06/2023	Resolução de Exercícios e Discussões		
27	27/06/2023	A técnica de Tempos e Movimentos predeterminados		
28	30/06/2023	Apresentação Seminários		
29	04/07/2023	Conceitos de produtividade		
30	07/07/2023	Apresentação Seminários		
31	11/07/2023	Projeto do Trabalho		
32	14/07/2023	Apresentação Seminários		
33	18/07/2023	Resolução de Exercícios e Discussões		

Observação: