



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina
(elaborado em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

UNIVASF		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME Engenharia de Métodos		COLEGIADO Eng. de Produção	CÓDIGO PROD0170	SEMESTRE 5º
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIO: Segundas-feiras, 08h – 12:00	
			QUANTIDADE DE VAGAS: 40	
CURSOS ATENDIDOS Engenharia de Produção – Salgueiro (40 vagas)			SUB-TURMAS	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) Éverton Crístian Rodrigues de Souza			TITULAÇÃO Mestre em Engenharia de Produção	
EMENTA Evolução da Engenharia de métodos. Metodologia de resolução de problemas. Modelagem e Análise de Processos. Projeto de métodos de trabalho. Técnicas para registro e análise do trabalho. Análise das operações. Estudo dos micro movimentos. Princípios de economia dos movimentos. Projeto de postos de trabalho. Cronometragem.				
OBJETIVOS Desenvolver competências para análise, projeto e melhoria de processos de trabalho. <ul style="list-style-type: none">• Apresentar a evolução da engenharia de métodos;• Introduzir os princípios fundamentais e técnicas para projetar e avaliar processos de trabalho;• Familiarizar o discente com as técnicas para registro e análise do trabalho;• Possibilitar a identificação de problemas, mapear processos, conhecer e aplicar o método de solução de problemas;• Capacitar o aluno a aplicar estudos de tempos e amostragem do trabalho.				
METODOLOGIA A abordagem do conteúdo ocorrerá de forma interativa, através de atividades que facilitem e estimulem uma postura ativa e participativa dos discentes. Buscar-se-á a integração da teoria com a prática com as seguintes proposições: <ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas/Dialogadas;• Leitura e síntese de material bibliográfico;• Dinâmicas de grupo;• Discussão em sala;• Resolução de exercícios;• Simulação;• Utilização de Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA (Moodle da Univasf - http://ava.univasf.edu.br/) para apoio.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO A verificação do desempenho acadêmico se embasará no disposto nas normas que regem o processo de ensino da UNIVASF. O aluno será considerado aprovado se: <ul style="list-style-type: none">○ Obtiver média igual ou superior a 7,0 (sete) durante o período letivo;○ Média da nota da prova final e média do período superior a 5,0 (cinco);○ Assiduidade não inferior a 75%. A análise de aprendizagem ocorrerá em distintos momentos e meios, com os seguintes métodos: <ol style="list-style-type: none">I. Lista de exercícios (2,5);II. Avaliação escrita individual (2,5);III. Seminário (2,5);IV. Realização de um trabalho final (projeto de intervenção) (2,5). Obs.: Entre parênteses a pontuação equivalente de cada atividade. A nota geral do discente na disciplina será dada pelo somatório das pontuações obtidas em cada atividade. Observações Importantes: <ul style="list-style-type: none">✓ O aluno que não realizar avaliação terá direito a solicitar avaliação substitutiva mediante pedido formal;✓ Os trabalhos devem ser entregues, impreterivelmente, na data e meio previamente definidos;✓ O exame final será escrito, com questões discursivas e objetivas, em meios digitais e em data previamente definida;✓ Aspectos de correção linguística e gramatical e formatação dos trabalhos escritos também constituem critérios de avaliação;✓ Serão anuladas as atividades nos casos em que for constatado plágio.				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	RESPONSÁVEL	CARGA/HORARIA	
			Teórica	Prática
03/10	Apresentação da disciplina Definição, finalidade e histórico da Engenharia de Métodos;	Éverton Souza	3	0
10/10	Conceitos e elementos de processo e operação;	Éverton Souza	3	0
17/10	Método de Análise e Solução de Problemas;	Éverton Souza	3	0
24/10	Solução de problemas - Avaliação de alternativas e especificação de uma solução Limites da aplicação do estudo de movimentos e de tempos	Éverton Souza	3	0
31/10	Exercícios e estudo de caso	Éverton Souza	3	0
07/11	Ferramentas de mapeamento e análise de processos – Fluxograma e Mapofluxograma	Éverton Souza	3	0
14/11	Ferramentas de mapeamento e análise de processos - Gráfico de atividades: homem-máquina	Éverton Souza	3	0
21/11	XV Scientex	Éverton Souza	2	0
28/11	Ferramentas de mapeamento e análise de processos - BPMN); Exercícios e estudo de caso	Éverton Souza	2	1
05/12	Revisão para a avaliação e atendimento de dúvidas	Éverton Souza	3	0
12/12	1ª Avaliação de aprendizado	Éverton Souza	-	-
19/12	Discussões sobre a avaliação e feedback do desempenho Estudo de micromovimentos Movimentos fundamentais das mãos	Éverton Souza	3	0
26/12	Rastreamento e sondagem inicial das organizações a serem abordadas em estudo de caso	Éverton Souza	-	4
02/01	Princípios de economia dos movimentos Exercícios e estudo de caso	Éverton Souza	3	1
09/01	Estudo do trabalho e determinação dos tempos Amostragem do Trabalho	Éverton Souza	2	1
16/01	Princípios de cronoanálise e cronometragem	Éverton Souza	3	0
23/01	A técnica de Tempos e Movimentos predeterminados Exercícios e estudo de caso	Éverton Souza	3	0
30/01	Medidas de desempenho e produtividade Seminários	Éverton Souza	3	0
06/02	Orientações sobre o trabalho final (estudo de caso)	Éverton Souza	0	4
13/02	Orientações sobre o trabalho final (estudo de caso) → Depósito do trabalho final	Éverton Souza	0	4
27/02	2ª Avaliação de aprendizado	Éverton Souza	-	-
07/03	Exame Final	Éverton Souza	-	-
TOTAL			45	15

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Básica:
- BARNES, R. [Estudo de movimentos e de tempos: projeto e medida do trabalho](#). São Paulo: Edgard Blücher, 1977.
- TÁLAMO, J.R. [Engenharia de Métodos: O estudo de tempos e movimentos](#); Editora Intersaberes, 2016.
- SELEME, Robson. [Métodos e Tempos: racionalizando a produção de bens e serviços](#). Curitiba: InterSaber, 2012.
- Complementar:
- AGOSTINHO, Douglas Soares. [Tempos e Métodos aplicados à produção de bens](#). 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2015.
- ADLER, P. S. Tempos e movimentos reconquistados. In: HOWARD, R. et al. [Aprendizado organizacional: gestão de pessoas para a inovação contínua](#). Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- Outras referências:
- SOUZA, M. J. L., CORREIA, A. M. M., GONÇALVES, H. S. [Estudo de tempos e movimentos: uma análise em uma distribuidora de alimentos](#). [Revista Produção Online](#). Florianópolis, SC, v. 21, n. 1, p. 259-287, 2021.
- COSTA, E. C. B., GASPAR, G. O. [Aplicação do estudo de tempos e movimentos para a determinação da capacidade produtiva em uma empresa de pré-moldados na região metropolitana de Belém](#). XXXVII ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO. Joinville, SC, Brasil, 2017.
- VIEIRA, R. R. S. et al. [Estudo de tempos e métodos no processo produtivo de uma panificadora localizada em Mossoró/RN](#). [Revista Eletrônica Gestão & Sociedade](#), v.9, n.23, p. 977-999. Maio/Agosto – 2015. ISSN 1980-5756.
- FERREIRA, L., SANTOS, A. C., PESSANHA, L. [Engenharia de Métodos: uma revisão de literatura sobre o estudo de tempos e movimentos](#). Refas. ISSN-2359-182X_V04n03_00. 2018.

15 / 08 / 2022

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO