



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒
☐
☐

Disciplina
Atividade complementar
Monografia

☐
☐
☐

Estágio
Prática de ensino
Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☐

OBRIGATÓRIO

☒

ELETIVO

☐

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
PROD0055	Engenharia de Manutenção	04	00	04	60	

Pré-requisitos	PROD0034	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Conceitos gerais e definição sobre Engenharia de Manutenção; Confiabilidade e Manutenibilidade em Manutenção; Avaliação de Desempenho de Sistemas; Manutenção Centrada em Confiabilidade; Pesquisa Operacional no Planejamento da Manutenção; Modelagem e Otimização em manutenção preventiva e preditiva; Modelos de substituição.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Fornecer ao aluno conhecimentos básicos sobre a Engenharia de Manutenção e as principais metodologias e ferramentas utilizadas na manutenção.

METODOLOGIA

Aulas expositivas.

AValiação

Três avaliações escolares. Segunda chamada e exame final caso necessários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos e definição de Engenharia de Manutenção;
Confiabilidade e Manutenibilidade em Manutenção;
Avaliação de Desempenho de Sistemas;
Modelos Probabilísticos Principais em Manutenção;
Manutenção Centrada em confiabilidade;
Pesquisa Operacional no Planejamento da manutenção;
Modelos de Decisão em manutenção;
Modelagem e otimização em manutenção preventiva e preventiva;
Seleção de Contratos em manutenção;
Dimensionamento de sobressalentes;
Modelos de substituição;
Plano de paradas de uma planta para Manutenção com PERT/CPM,
Métodos de gestão qualitativos em manutenção (TPM e outros);
Sistema de Informação para Manutenção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, A. T. de; RAMOS, F. S. (Org.). Gestão da informação na competitividade das organizações. 2. ed. Recife: Editora Universitária, 2002.
ALMEIDA, A. T. de; SOUZA, F. M. C. de. Gestão da manutenção na direção da competitividade. [S.l.]: Ed. Universitária, 2001.
Douglas C. MONTGOMERY, George C. RUNGER. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4.ed. Rio de Janeiro : LTC, 2009.
NAKAGAWA, Toshio.; SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Advanced Reliability Models and Maintenance Policies. Springer eBooks London: Springer-Verlag, 2008. (Springer Series in Reliability Engineering.)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARLOW, R. E.; PROSCHAN, F. Mathematical theory of reliability. New York: John Wiley & Sons, 1967.
DHILLON, Balbir S.; SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Mining Equipment Reliability, Maintainability, and Safety. Springer eBooks London: Springer-Verlag, 2008. (Springer Series in Reliability Engineering.)
HAMADA, Michael S.; WILSON, Alyson G.; REESE, C. Shane.; MARTZ, Harry F.; SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Bayesian Reliability. Springer eBooks New York, NY: Springer New York, 2008. (Springer Series in Statistics.)
KOBACZY, Khairy A. H.; MURTHY, D. N. Prabhakar.; SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Complex System Maintenance Handbook. Springer eBooks London: Springer-Verlag London Limited, 2008. (Springer Series in Reliability Engineering.)
O'CONNOR, P. D. T. Practical Reliability Engineering. New York: John Wiley & Sons, 1989. 398p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Núcleo de Tecnologia – Curso de Eng. de Produção

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

10/05/13

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Prof. Gilson Lima
SIAPE: 2282722

Coordenador do Núcleo de Tecnologia
Campus do Agreste

UFPE

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU

AP.



ÁREA
Ana Paula H. de Gusmão
Professora Adjunta
SIAPE 1767370
Campus do Agreste
Núcleo de Tecnologia

UFPE



Emitido em 23/07/2024

EMENTA Nº 636/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/08/2024 09:15)

OSMAR VERAS ARAUJO

COORDENADOR

CGEP NT (12.33.23)

Matrícula: ###240#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **636**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **23/07/2024** e o código de verificação: **df5fae1c50**