

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
43	PRODUÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DISCIPLINA
4378	PRODUTIVIDADE E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
36962	CARLOS RODRIGO VOLANTE

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	4	80	56	8	16

E M E N T A

Introdução do conceito de produtividade e sua importância social e econômica. Produtividade como resposta à escassez de recursos. Produtividade nos níveis estrutural, setorial e empresarial. Os impactos da produtividade na rentabilidade e na participação nos negócios. Produtividade ao Longo da Curva do Ponto de Equilíbrio (Break Even Point) das Empresas. Técnicas para melhoria da produtividade: Racionalização do Trabalho; EAV — Engenharia e Análise de Valor; MASP — Método de Análise e Solução de Problemas; POCA; Diagramas de Causa e Efeito (4M); Produtividade ao longo da Cadeia de Suprimentos. A questão ambiental e a produtividade, desempenho ambiental, normas ambientais, sistemas de gerenciamento ambiental, programas específicos, certificação e legislação. Técnicas de Manutenção. Qualidade aplicada à Manutenção. Análise de Falhas em Ativos. MFMEA - Análise de Modos de Falha e Efeitos para Equipamentos. Métodos para melhorar os resultados das atividades de manutenção.

OBJETIVOS

Capacitar o estudante a desenvolver habilidades para a gestão da produtividade em busca da competitividade na economia globalizada com aplicação do conceito de sustentabilidade nas organizações. Fornecer os conhecimentos necessários à Gestão de Manutenção dos sistemas produtivos para garantir confiabilidade dos mesmos.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4378

PROGRAMA

1. Introdução: Apresentação da disciplina. Metodologia de ensino e avaliação.
2. O conceito de produtividade e sua importância social e econômica.
3. Produtividade como resposta à escassez de recursos.
4. Produtividade nos níveis estrutural, setorial e empresarial.
5. Produtividade ao Longo da Curva do Ponto de Equilíbrio (Break Even Point).
6. Engenharia e Análise de Valor EAV / Método de Análise e Solução de Problemas MASP
7. Diagramas de Causa e Efeito; Produtividade ao longo da Cadeia de Suprimentos.
8. A questão ambiental e a produtividade.
9. Técnicas de Manutenção.
10. Qualidade aplicada à Manutenção.
11. Análise de Falhas em Ativos.
12. Eficácia Global dos Equipamentos OEE.
13. Métodos para melhorar os resultados das atividades de manutenção.
14. MFMEA - Análise de Modos de Falha e Efeitos para Equipamentos.
15. Balanced Scorecard (BSC).

METODOLOGIA

1. Aulas expositivas com uso de quadro negro, retroprojeter e/ou datashow.
2. Interpretação e discussão de artigos técnico-científicos.
3. Discussões, debates e dinâmicas de grupo em sala de aula.
4. Aulas práticas em laboratório.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4378

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Trabalho em classe (em grupo – TG1). 20% da nota do **1º Bimestre**
2. Prova escrita (individual e sem consulta – PI1). 80% da nota do **1º Bimestre**
3. Trabalho em classe (em grupo – TG2). 20% nota do **2º Bimestre**
4. Prova escrita (individual e sem consulta – PI2). 80% da nota do **2º Bimestre**

Exemplo: 1º Bimestre: Trabalho e Prova (PI1*0,8) + (TG1*0,2) = Nota 1. $M = \frac{N1 + N2}{2}$
 2º Bimestre: Trabalho e Prova (PI2*0,8) + (TG2*0,2) = Nota 2.

$$\text{MÉDIA FINAL} = (M*0,8) + (AAP*0,2)$$

- Média Final = (Nota 1 + Nota 2) / 2.
- Aprovação: MF \geq 6,0.
- Reprovação: MF < 6,0.
- Quantidade mínima de frequência: 75% de frequência.
- Conceitos:

E = Excelente	E = 9,0 \leq MF \leq 10,0
A = Bom	A = 8,0 \leq MF < 9,0
B = Suficiente	B = 6,0 \leq MF < 8,0
C = Insuficiente	C = MF < 6,0
F = Reprovação por Faltas	

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4378

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, Evermar. **Produtividade Industrial sem Investimentos**. Ciencia Moderna, 2008.

GOLEMAN, Daniel. **Produtividade**. Campus, 2008.

PEREIRA, Mano Jorge. **Engenharia de Manutenção - Teoria e Prática**. Ciencia Moderna, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CABRAL, Jose Paulo Saraiva. **Gestão da Manutenção de Equipamentos, Instalações**. LIDEI, 2009.

FARRELL, Diana. **O Imperativo Da Produtividade**. Actual Editora, 2009.

PALADY, P. **FMEA - Analise dos Modos de Falha e Efeitos**. IMAM 2004.

RIBEIRO, Jose, FOGLIATTO, Flavio. **Confiabilidade e Manutenção Industrial**. Campus, 2009.