



 EAD **ao vivo**

# Manutenção Produtiva Total Metodologia TPM



## Objetivos

A manutenção produtiva total (TPM) é uma ferramenta desenvolvida no Japão, na década de 70. Entretanto, no Brasil, o início de sua divulgação foi nas décadas de 80 e 90. Atualmente, esse conceito se expandiu com a introdução de outras metodologias similares ou complementares, como WCM – World Class Manufacturing, Lean Manufacturing, TPS – Sistema Toyota de Produção, Excelência Operacional, entre outras.

O mercado de trabalho atual possui muitas perdas no processo produtivo, os indicadores de OEE – Overall Equipment Effectiveness (Linhas de Produção ou Manufatura) e OPE – Overall Plant Effectiveness (para Indústria de Processo) mostram que, ao identificar as perdas e trabalhar com ferramentas estruturadas, por meio de equipes multidisciplinares, em geral, são obtidos ótimos resultados operacionais.

O curso Introdução à Manutenção Produtiva Total (TPM), da Fundação Vanzolini, disponibiliza os conhecimentos necessários para a implementação da metodologia TPM, com ferramentas estruturadas direcionadas a profissionais de operação e manutenção. Formando, assim, profissionais qualificados e capazes de impulsionar o desempenho de processos produtivos.

Este curso é aberto a todos, independentemente do nível de conhecimento inicial. A vontade de aprender e aplicar, na prática, é o impulsionador para o enriquecimento profissional, permitindo que qualquer pessoa - desde iniciantes até experientes - se beneficie do conteúdo oferecido e obtenha sucesso no mercado de trabalho.



**DURAÇÃO**  
**12 HORAS**



**CURSO**  
**100% EAD**

**VISITAR PÁGINA DO CURSO**



# CONHEÇA O MANUTENÇÃO PRODUTIVA TOTAL - METODOLOGIA TPM DA FUNDAÇÃO VANZOLINI:



Corpo docente com ampla  
**EXPERIÊNCIA NO  
ASSUNTO**



Conhecimento  
consolidado através de  
**CASES PRÁTICOS**



As médias salariais desses  
profissionais variam conforme o  
nível e as responsabilidades da  
função, destacando-se cargos de  
direção e coordenação



Os profissionais que trabalham  
na área têm demonstrado ganhos  
efetivos na implementação de  
processos de melhoria contínua,  
além de serem muito valorizados  
no mercado de trabalho



A Manutenção Produtiva Total  
**SE INTEGRA A OUTRAS  
METODOLOGIAS** como WCM,  
Lean Manufacturing, TPS, e  
Excelência Operacional



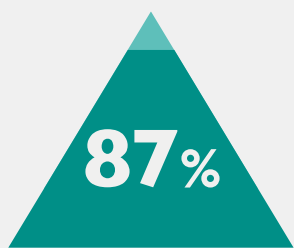
A metodologia TPM é  
**COMPOSTA POR OITO  
PILARES FUNDAMENTAIS**,  
que moldam a estrutura do  
processo produtivo  
para o sucesso



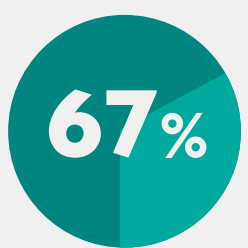
A TPM foca no **AUMENTO DE  
QUALIDADE DOS PRODUTOS**  
fabricados, redução de quebras,  
defeitos e acidentes



Profissionais com  
**CONHECIMENTOS EM  
TPM SÃO BASTANTE  
VALORIZADOS**, especialmente  
em indústrias que buscam  
melhorar a eficiência  
de seus processos



Dos(as) nossos(as) alunos(as)  
**ATINGIRAM SEUS OBJETIVOS  
PROFISSIONAIS**



Dos(as) nossos(as) alunos(as)  
**FORAM PROMOVIDOS(AS)**



## Conteúdos relacionados



### Para quem o curso é indicado

O curso é indicado para quem atua na Gestão Industrial, Gestão da Manutenção e Excelência Operacional das Organizações.



### Saiba por que escolher a Fundação Vanzolini

Em meio há tantas instituições de ensino no mercado, é comum o aluno ficar com dúvida sobre em qual se matricular. Porém, após mais de 50 anos de história, a Fundação Vanzolini possui inúmeras evidências de sua eficiência. Ao longo deste artigo elencamos os principais atributos que fazem com que seus serviços e soluções sejam referência no mercado.

**LEIA MAIS NO BLOG**





## SÉRGIO NAGAO (PROFESSOR)

- Engenheiro Mecânico pelo ITA – Instituto Tecnológico da Aeronáutica.
- Foi Certified Quality Engineer pela ASQ, pós-graduação em Administração Industrial.
- Mestre em Engenharia de Produção pela Poli – USP, formação como Instrutor Internacional Pleno TPM – Total Productive Maintenance pela JIPM – Japan Institute of Plant Maintenance no Japão com visitas a diversas empresas com implementação TPM.
- Foi Diretor Nacional da ABRAMAN – Associação Brasileira de Manutenção. Foi consultor corporativo de Manutenção Industrial das empresas Solvay Rhodia, onde coordenou diversos projetos de melhoria de performance da manutenção.
- Consultor e autor de diversos trabalhos técnicos apresentados nos congressos e seminários.
- Tem implementado diversos projetos de TPM, HAZOP, FMEA e RCM/MCC – Manutenção Centrada em Confiabilidade, Maintenance Assessment e Planejamento Estratégico da Manutenção, com sucesso em diversas empresas dos mais diversos segmentos.



## ROBERTO MARX (COORDENADOR)

- Professor Livre Docente em Engenharia de Produção pela Universidade de São Paulo e professor deste Departamento desde 1987.
- Especialista em Organização para a Inovação e em Projeto Organizacional e do Trabalho. Foi pesquisador visitante no Royal Institute of Technology, Estocolmo e trabalhou em vários projetos para empresas de porte como Unilever, Petrobrás, Ford, Boticário, Natura, entre outras.
- Diretor Executivo de Operações da Fundação Vanzolini desde 2016.



**Professores Vanzolini e da POLI USP, especialistas no assunto e com vivência na área.**



# Programa do curso

## > PRIMEIRO DIA:

### **TPM - WCM\* - MANUFATURA CLASSE MUNDIAL**

- INTRODUÇÃO: Histórico, pontos-chave, TPM;
- World Class Manufacturing, Mudança na curva de performance, Princípios de desenvolvimento TPM.

### **Ferramentas, TPM**

- Gerenciamento da implementação, TPM;
- Fases 1 e 2, Pilares TPM.

### **Etapas de implementação**

- Plano mestre de implementação.

### **PROCESSO DE ORGANIZAÇÃO E COORDENAÇÃO**

- Papel do coordenador e da secretaria, elaboração de organização e coordenação, exemplos de organização dos comitês.

## > SEGUNDO DIA:

### **MELHORIA DA EFICIÊNCIA DA PRODUÇÃO**

- As grandes perdas que impedem a eficiência da produção. As maiores perdas que impedem a eficiência dos equipamentos.

### **OEE: Eficiência Global do Equipamento (Overall Equipment Effectiveness), Estrutura**

Perdas da Unidade Produção, OPE: Eficiência Global da Planta (Overall Plant Effectiveness),

### **Indicadores de performance:**

- P, Q, C, D, S e M;
- Melhoria dos equipamentos;
- Medidas para a Quebra Zero.

### **MANUTENÇÃO AUTÔNOMA (MA):**

- Conceito de Manutenção Autônoma;
- Passos da Manutenção Autônoma. 1º ao 3º passo.



# Programa do curso

## MANUTENÇÃO AUTÔNOMA PASSO A PASSO

- Terceiro ao sétimo passo.

### > TERCEIRO DIA:

Lição de um ponto, etiquetagem, introdução dos controles visuais.

#### MANUTENÇÃO PLANEJADA

- As atividades de manutenção, tipos de manutenção, os seis passos da Manutenção Planejada.

#### CONFIABILIDADE E TPM

- Confiabilidade e disponibilidade, falha, taxa de falha e taxa de reparo, TPM e Confiabilidade, Árvore de Falhas.

### > QUARTO DIA:

#### RCM\* - MCC\*

- Manutenção Centrada em Confiabilidade;  
- Introdução MCC, Diagrama Decisão MCC Simplificado, Planilha de Informações

RCM – Reliability Centred Maintenance.

#### EDUCAÇÃO & TREINAMENTO

- Desenvolvimento das habilidades dos operadores e manutentores, Estágios da habilidade, Elaboração da Matriz de Habilidades.





#### EXEMPLOS EMPRESAS IMPLEMENTAÇÃO TPM

- CONCLUSÃO.





## Informações

-  **CANCELAMENTO:** Até 5 dias úteis antes do início do curso, com devolução de 80% do valor da inscrição. Após essa data, somente será aceita a troca do participante.
-  **FORMA DE PAGAMENTO:** Informações sob consulta no site.
-  **DATAS E LOCAL:** Informações sob consulta no site.
-  **ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:** Preenchimento de ficha de inscrição e análise curricular.



**DURAÇÃO**  
**12 HORAS**



**CURSO**  
**100% EAD**

**VISITAR PÁGINA DO CURSO**



Fundação Vanzolini

**Clique e conheça  
as nossas unidades**

**Mais informações**



**Inscreva-se:** [www.vanzolini.org.br](http://www.vanzolini.org.br)

**Siga nosso conteúdo nas redes sociais:**

- in** /fundacao-vanzolini
- @** fundacaovanzolini
- f** /fVanzolini
- t** @vanzolini
- ▶** @Fundacao-Vanzolini
- ≡** Vanzolinicast