



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO



**ESCOLA SENAI LUIS EULALIO DE BUENO VIDIGAL FILHO**

Rua Ignácio Garcia, 321 - Cidade Edson - Suzano

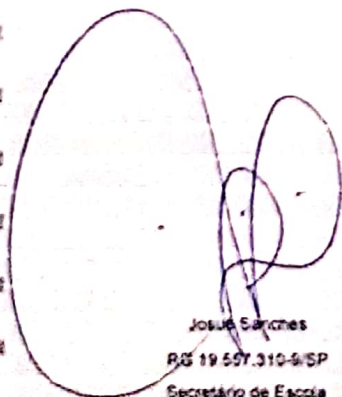
Reconhecida pela Portaria CEE nº 26/84.

# **CERTIFICADO**

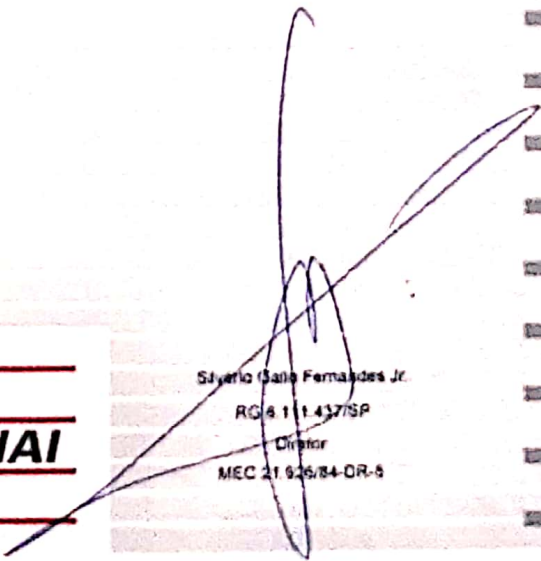
## **MECÂNICA DE USINAGEM 1**

Certificamos que **Jeferson Mendonça da Silva**, portador(a) da cédula de identidade nº **46.474084-8/SP**, concluiu com aproveitamento o curso de Formação Inicial e Continuada de Trabalhadores acima identificado, com duração de **\*120\*** horas, no período de **14/07/2007** a **15/12/2007**.

Suzano, 27 de dezembro de 2007

  
Josué Sanches  
RG 19.557.310-6/SP  
Secretário de Escola



  
Sérgio (Sato) Fernandes Jr.  
RG 6.111.437/SP  
Diretor  
MEC 21.926/84-DR-6

## Perfil Profissional / Conteúdo Programático

### Tecnologia Mecânica:

- Tipos e características do aço
- Uniões desmontáveis
- Princípio de corte dos metais
- Elementos de máquinas
- Noções de Manutenção

### Controle de Medidas:

- Matemática básica
- Instrumentos de medição direta e indireta
- Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico
- Caligrafia técnica
- Figuras e sólidos geométricos
- Perspectiva isométrica
- Projeção ortográfica
- Cotagem
- Tolerância dimensional

### Prática de oficina:

- Higiene e segurança
- Morsa de bancada
- Limas
- Serra manual
- Furadeira
- Brocas
- Torno mecânico horizontal
- Ferramentas de corte
- Recartilhadoras
- Rosca triangular
- Limar
- Traçar
- Puncionar
- Serrar manualmente
- Furar na furadeira
- Roscar com macho manualmente
- Torneiar superfície cilíndrica
- Torneiar superfície cônica
- Facear
- Sangrar no torno
- Furar com broca de centro