

TMEC133 - PROGRAMAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA

Ano 2025 – segundo semestre

Roteiro para preparação e apresentação dos seminários

1. Lista de temas:

Assuntos

1. Máquinas-ferramenta de cinemática paralela
2. Motores elétricos, tipos, sistemas de acionamento, movimentação e controle de velocidade
3. Encoders e controle de posição
4. Materiais empregados na construção de bases e colunas (estrutura da máquina)
5. Técnicas de programação: código G x STEP NC
6. Técnicas de monitoramento embarcadas
7. Gêmeos digitais: aplicação em processos de usinagem.
8. Programação parametrizada – fundamentação e exemplos

2. O que dever ser entregue:

- i) Relatório no formato de artigo contendo uma revisão bibliográfica sobre o assunto; e
- ii) seminário com duração de 15 minutos contendo uma síntese da revisão realizada e exemplos de aplicação.

3. Formato para elaboração do relatório:

Utilizar o formato do COBEF 2025, cujo modelo está disponível em:

<http://eventos.abcm.org.br/cobef2025/wp-content/uploads/2024/10/Template-Word-COBEF2025.docx>

O documento final deve ser gravado no formato PDF

Data para envio do relatório: ATÉ 09/10/2025

Data para apresentação do seminário: conforme programação da disciplina

UFPR, 15/08/2025