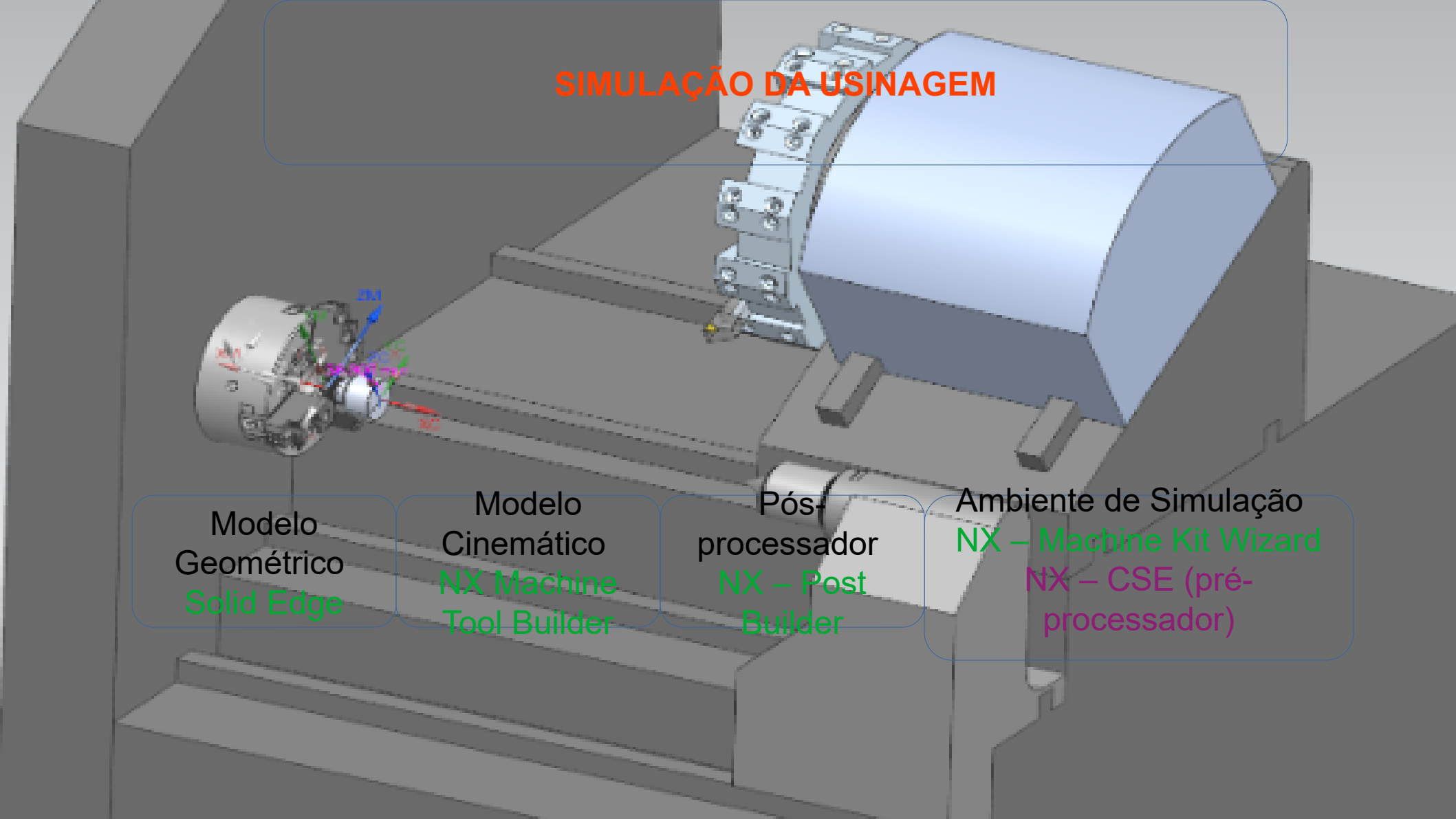
TMEC 133 – PROGRAMAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA

Roteiro para o projeto do pós-processador

Obs.: com a evolução dos sistemas CAM, o conceito de pós-processador vem sendo ampliado. Atualmente, o termo que melhor define o escopo deste projeto é “**simulação e validação de programas**”

SIMULAÇÃO DA USINAGEM



Modelo Geométrico
Solid Edge

Modelo Cinemático
NX Machine Tool Builder

Pós-processador
NX – Post Builder

Ambiente de Simulação
NX – Machine Kit Wizard
NX – CSE (pré-processador)

DIVISÃO DE TRABALHO...

1. atualizar e testar o pós-processador para o Mazak/Mazatrol
2. simular usinagem com placa e castanhas e testar colisões
3. tornear peça (exercício 3) com o código gerado pelo novo pós-processador
4. documentar o trabalho realizado. Relatório e/ou video na forma de roteiro

Material de apoio

Assuntos	**Links**	**Comentários**
Modelagem geométrica	https://labusig.ufpr.br/wp-content/uploads/2026/05/modelo_geometrico_qtn_v240326.7z	Última versão em testes - 24/03/26
Modelagem cinemática	https://labusig.ufpr.br/wp-content/uploads/2026/05/graphicsqtnv140526.7z https://community.sw.siemens.com/s/article/customize-your-machine-tool-simulation-basic-6-videos	Última versão avaliada: 14/05/26 + Vídeos produzidos pelo Thomas Feind (Siemens)
Modelo da placa e castanhas	https://labusig.ufpr.br/wp-content/uploads/2026/05/mtg_placas.7z	Placa Kitagawa B206 e desenho da castanha dura feito no Lab (23/04/26)
Visão geral sobre o Common Simulation Environment (CSE)	https://community.sw.siemens.com/s/article/understanding-machine-tool-simulation-concepts-13-videos	Vídeos produzidos pelo Thomas Feind (Siemens)
Pre-processador p/ CSE – implementação em Python	https://community.sw.siemens.com/s/article/python-parser-customization-in-nx-cam-simulation-video-training-series	Vídeos produzidos pelo Thomas Feind (Siemens)
Pós-processador	https://www.youtube.com/watch?v=stH8FieRCRM&list=PL5_qqK3MfDmmTMar0FBv-lU1C5R7138gk https://labusig.ufpr.br/wp-content/uploads/2026/11/roteiro_-nx_-post_builder.pdf https://labusig.ufpr.br/wp-content/uploads/2026/11/mazak_qtn150_maxtix.zip	Videos disponíveis no Youtube + última versão feita no Lab, incluindo tutorial (28/06/25) – Turma 25/1 + pós-processador do QTN150
Registro do pós-processador no NX	https://labusig.ufpr.br/wp-content/uploads/2026/11/tutorial_registro_pp.pdf	Roteiro preparado pelo aluno Fernando Pinto
Registro da placa & castanhas	https://www.youtube.com/watch?v=wuwWHLNbD5k&t=118s	Video produzido pela Siemens

Outra fonte de consulta: manual online do NX-CAM – disponível em:
https://docs.sw.siemens.com/en-US/doc/209349590/PL20250429951538534.exnx/exnx_ovr