2024 BIT EVENT

FLEXIBILIDADE EM **PEÇAS 3D**

Pedro Sousa

bitmind
EMPOWERING INDUSTRIES

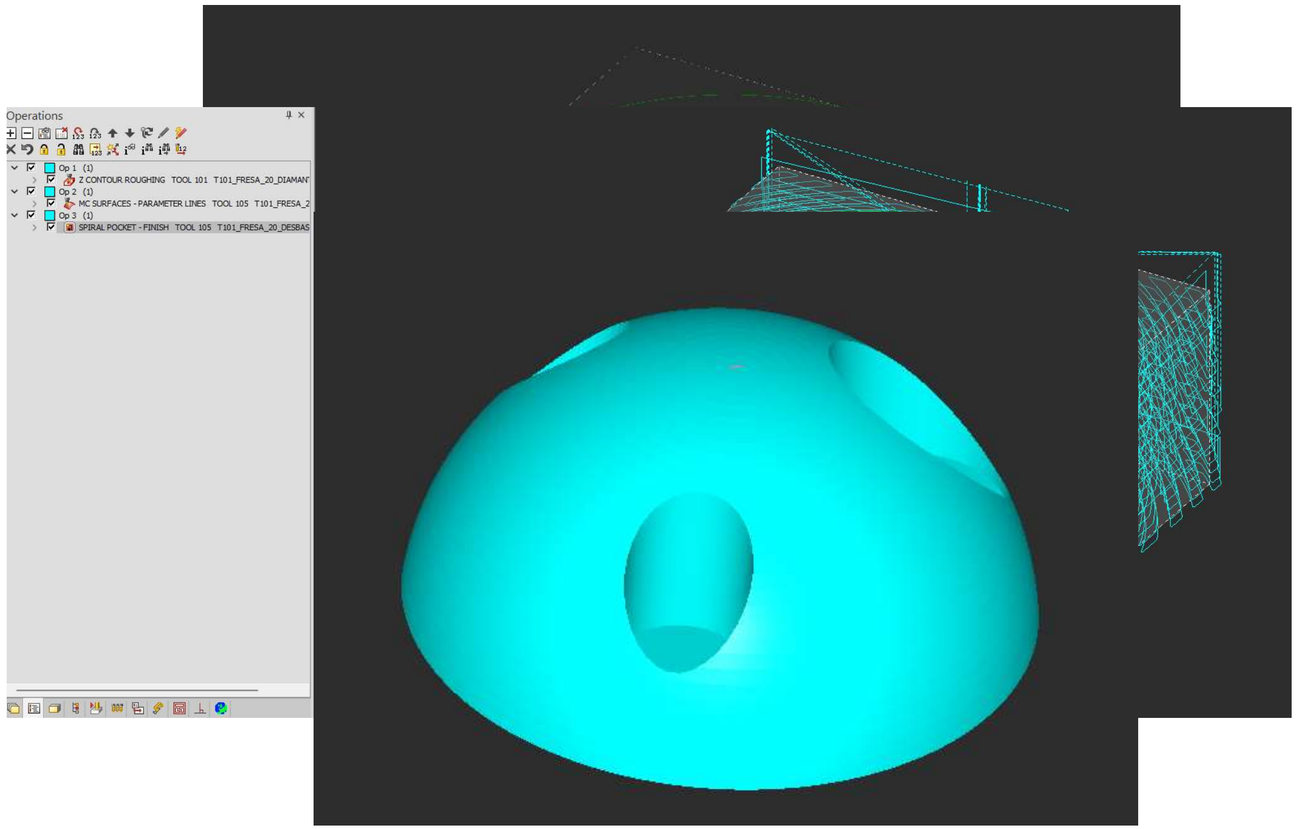
Exemplos desenhados e maquinados apenas com ALPHACAM

+ ALPHACAM

- Mesa de apoio

+ ALPHACAM

- Planos
- 3D Surface
- Pre-Desbaste
- Acabamento 5 Eixos
- Maquinação Plano de Topo



+ ALPHACAM

- Peça na Máquina

+ ALPHACAM

- Mesa de apoio

Telha

Desenhada integralmente no ALPHACAM

Maquinada a 3 Eixos

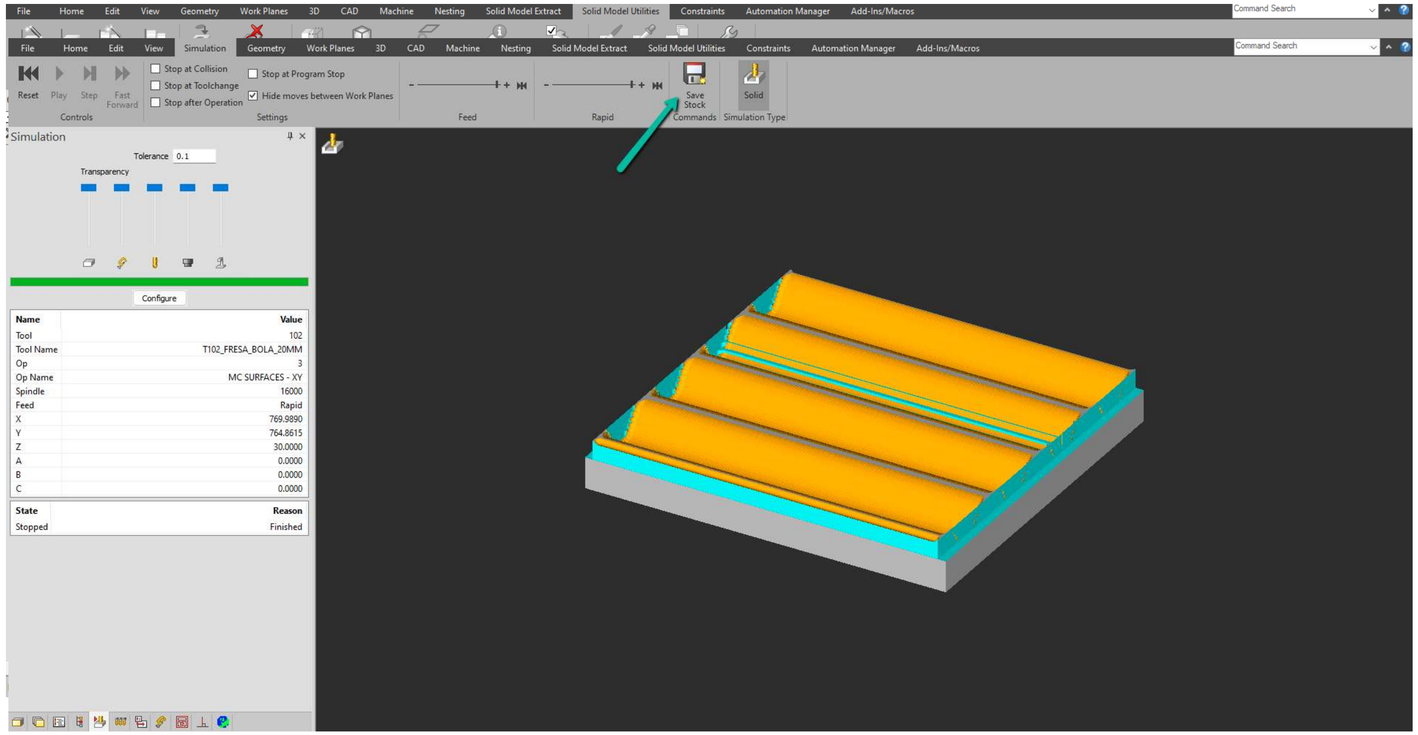
Peça com maquinação dos 2 Lados

Lado 1

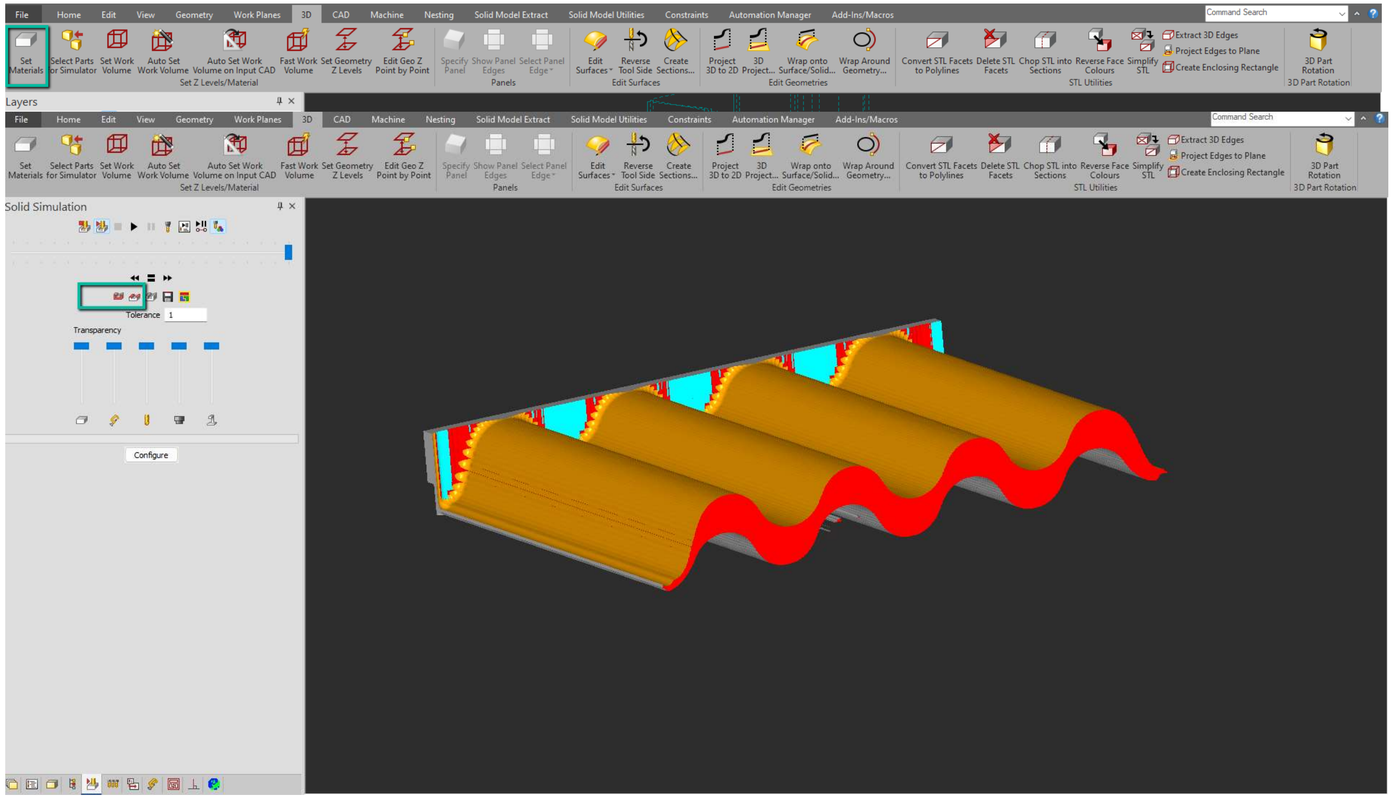
Desenho de perfil e superfície

Pré-Desbaste e acabamento

Guardado STL da simulação para usar no lado B



2024BIT EVENT



Lado 2

Desenho de perfil e superfície

Criado material a partir do STL guardado do lado 1

Pré-Desbaste e acabamento

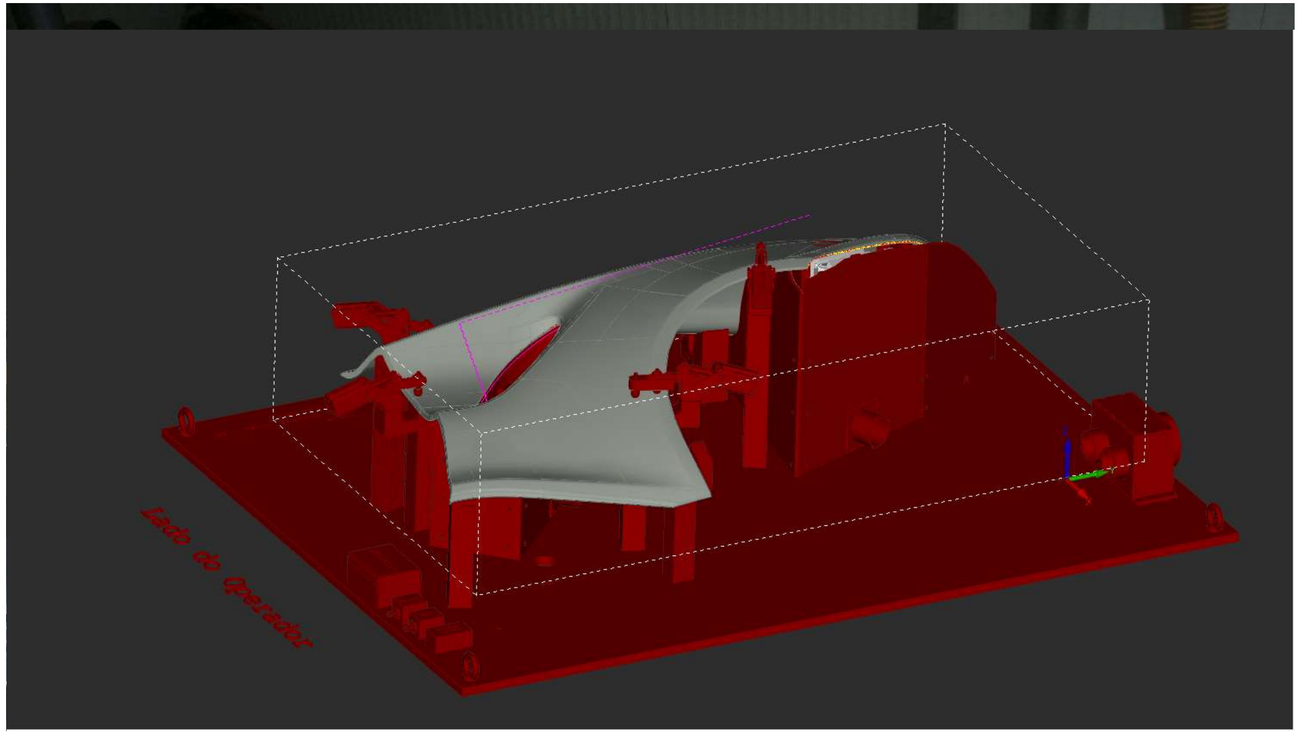
Simulação

bitmind
EMPOWERING INDUSTRIES

+ Sólidos
+ ALPHACAM

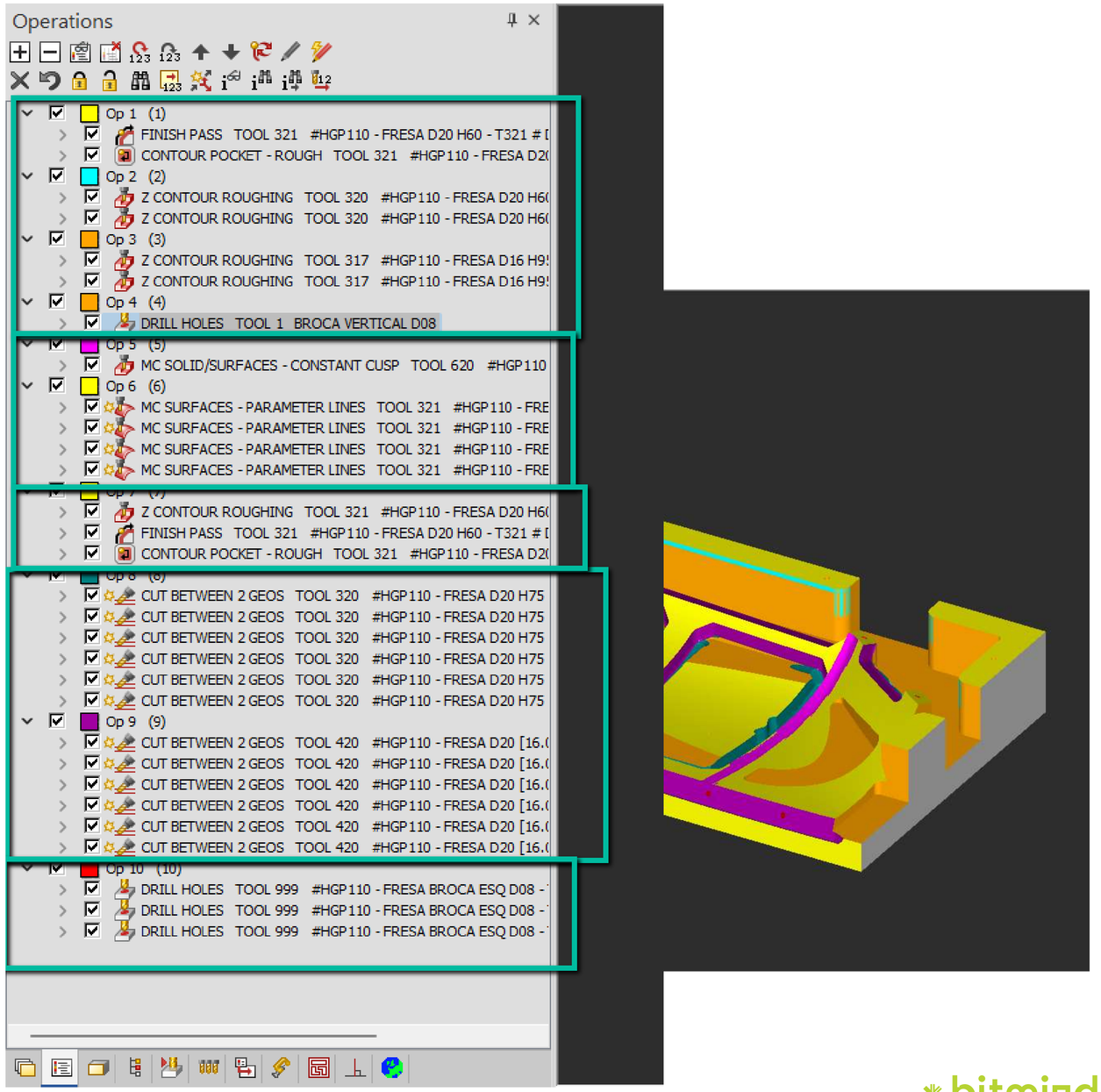
- Porta Curva
- Painel Curvo

Utilização de sólidos facilita o processo de maquinação
Mais facilmente se garante o encaixe das partes
Facilita uso de operações mais complexas

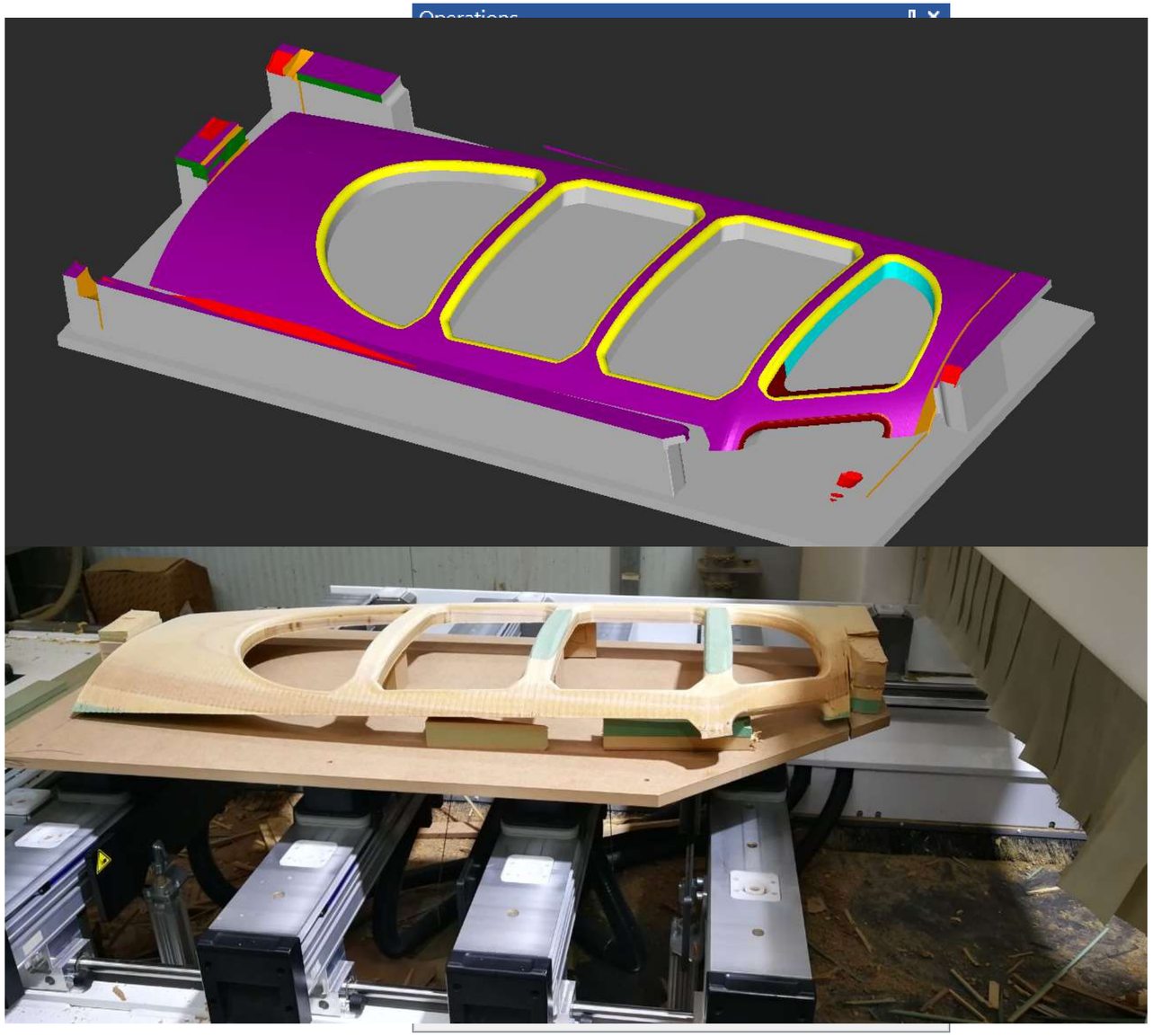


Porta Curva – Lado1

Operações de desbaste
Operações de acabamento
Cortes de 5 Eixos
Furações em planos inclinados



2024BIT EVENT



Porta Curva – Lado2

Criado material a partir do STL guardado do lado 1

Pré-Desbaste e acabamento

Simulação

bitmind
EMPOWERING INDUSTRIES

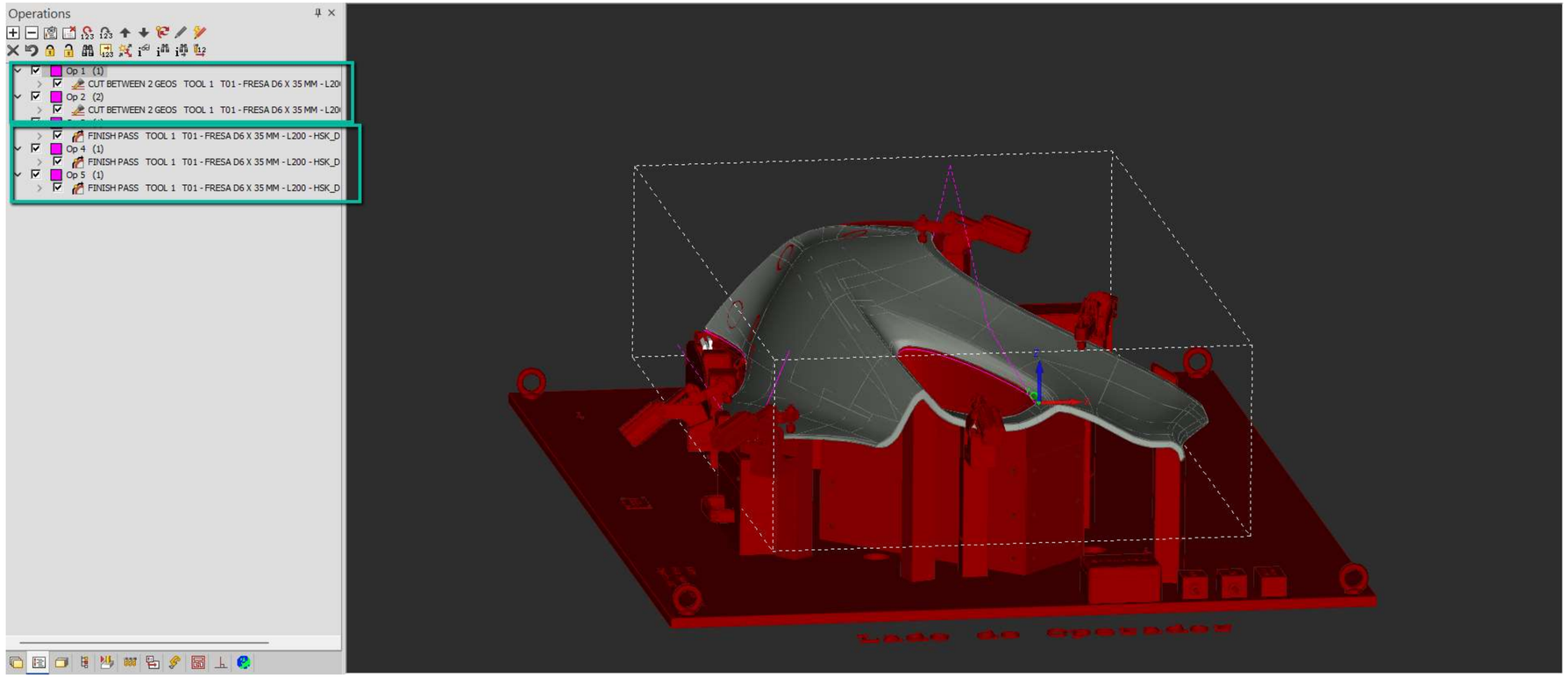
2024BIT EVENT

Painel Curvo

Cortes 5 Eixos

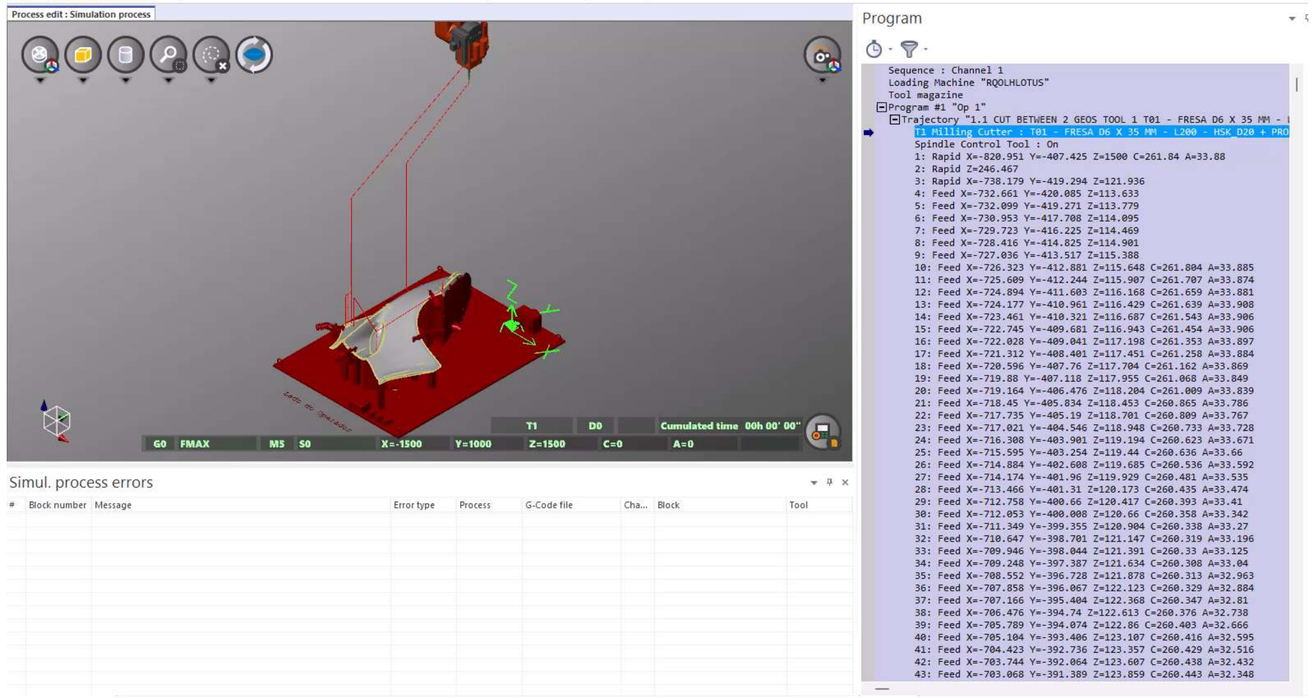
Cortes em planos

Fixações complexas



bitmind
EMPOWERING INDUSTRIES

Painel Curvo

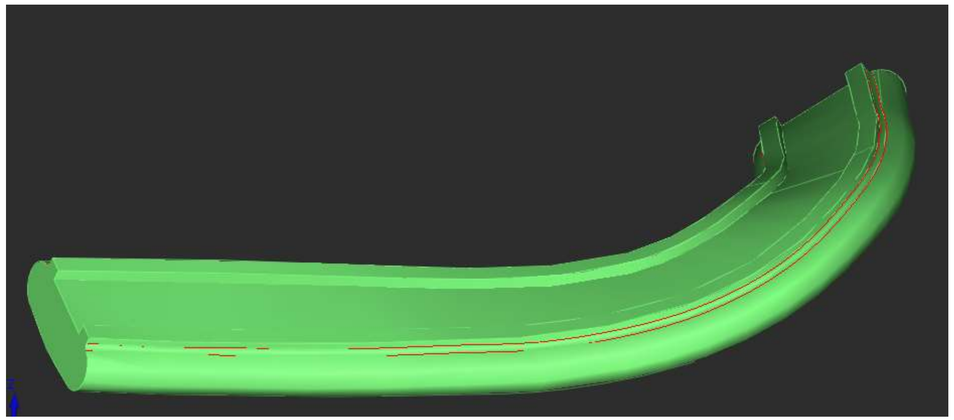


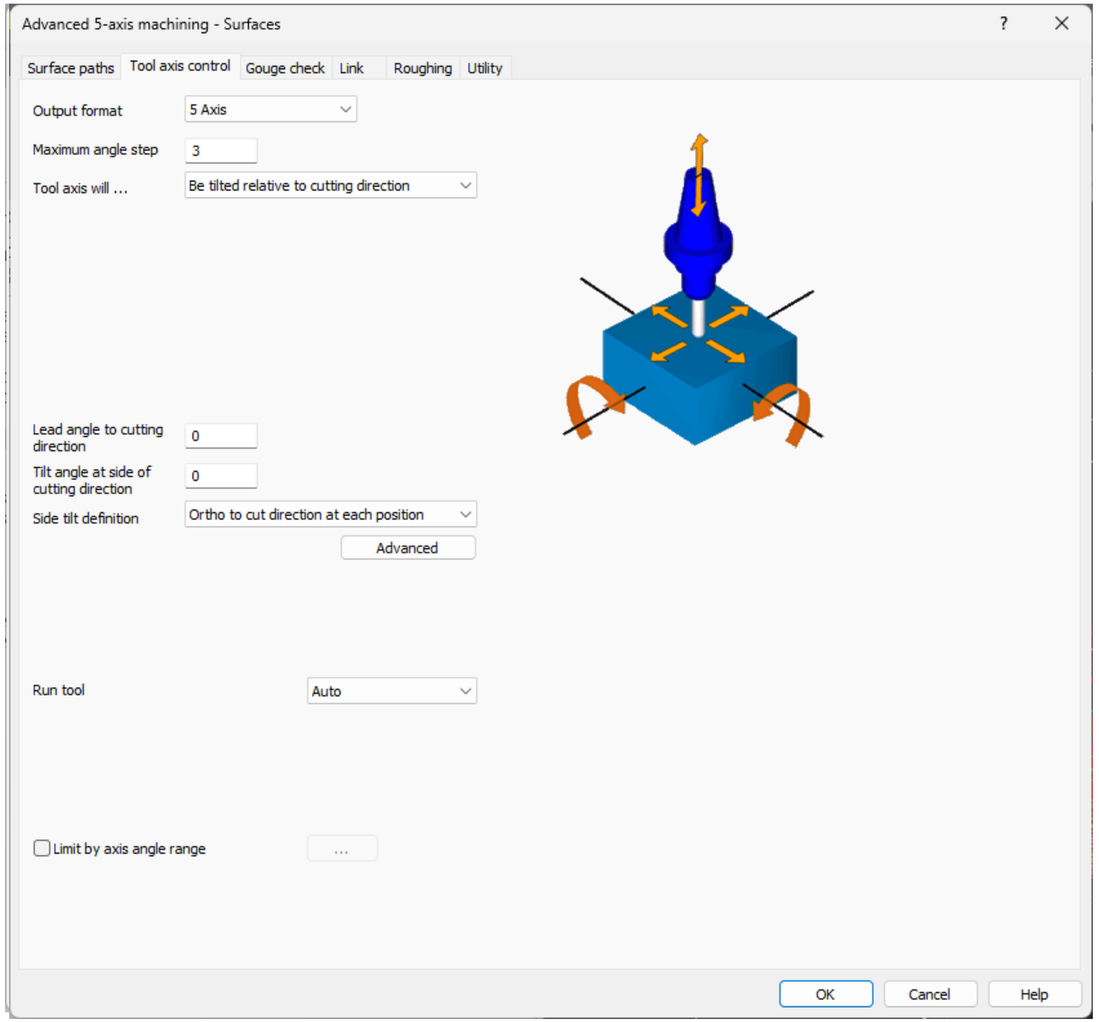
Simulação do movimento real da máquina guiado pelo pós-processador

Objetivo de prevenção de colisões

+ Solidos
+ ALPHACAM
+ 5 Eixos
Avançados (ECO)

Mais possibilidades de controlo de movimentos da máquina
Maior leque de opções de manipulação de operação de maquinação





Advanced 5 Axis

Moduleworks versão 2020.12

2024BIT EVENT

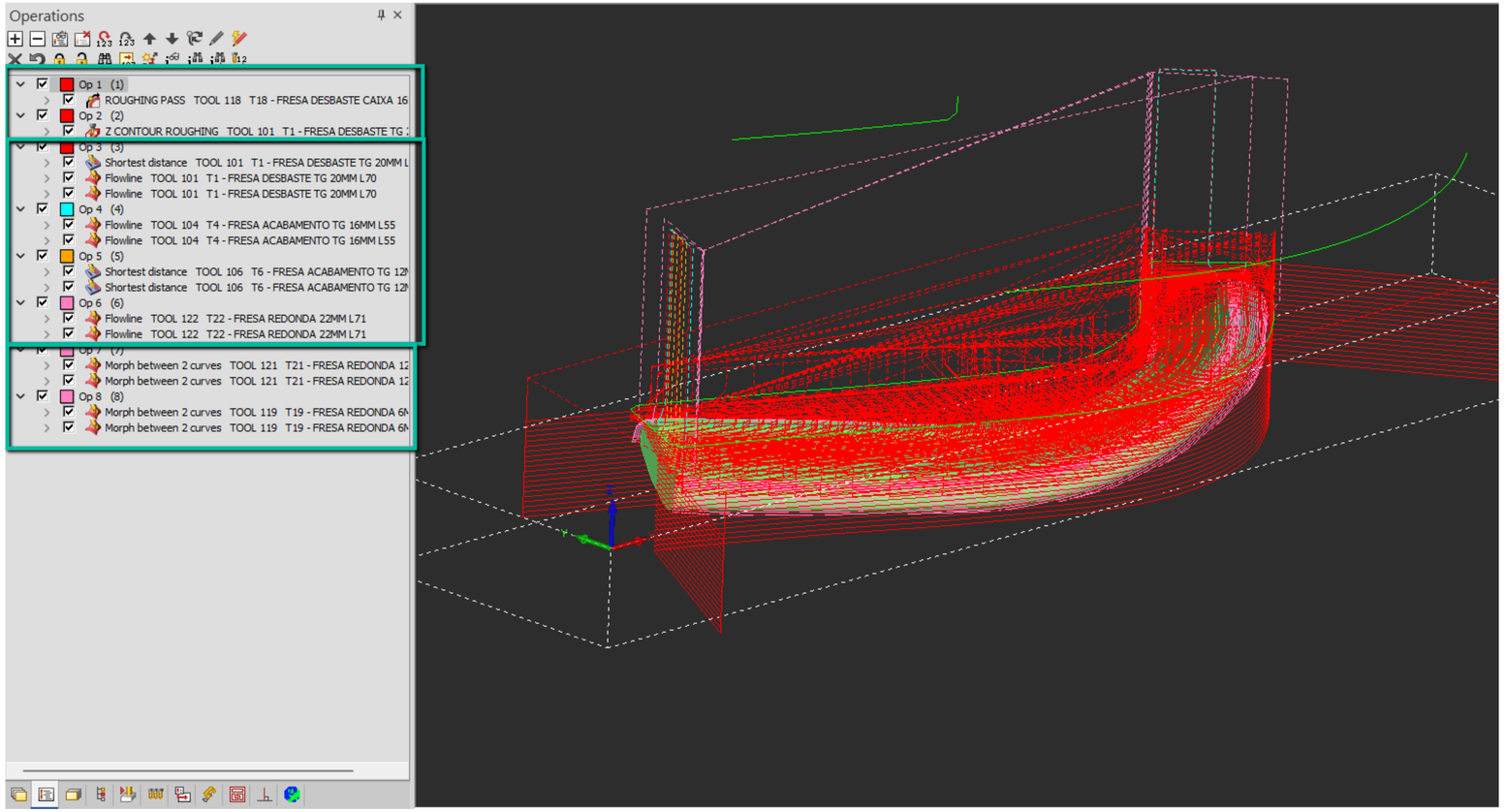
bitmind EMPOWERING INDUSTRIES

Corrimão

Pré-desbaste

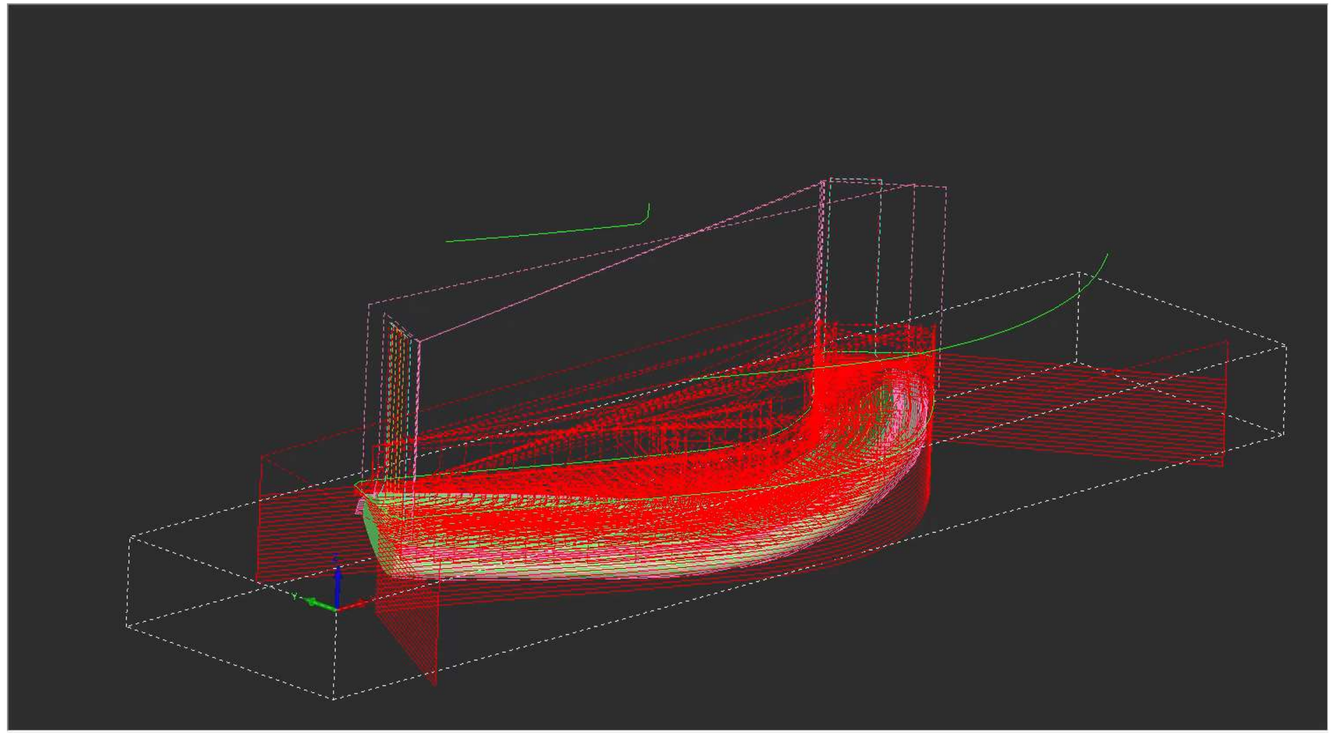
Maquinação de superfícies com linha de controlo de movimento

Corte entre geometrias



2024BIT EVENT

Simulação



bitmind
EMPOWERING INDUSTRIES

2024 BIT EVENT

OBRIGADO

Use o seu telemóvel para ler o QRCode e responder ao questionário.

bitmind
EMPOWERING INDUSTRIES