

2024 BIT
EVENT 

AUTOMATION FERRAMENTA DE FUTURO

por Pedro Sousa

AUTOMATION

- ✔ MAIS AUTOMATION! 
- ✔ AUTO-ESTILOS VS AUTOMATION
- ✔ EXTENSÕES

AUTOMATION

- ✔ MAIS FUNCIONALIDADES
- ✔ MAIS FLEXÍVEL
- ✔ MAIS CUSTOMIZÁVEL

Automation

Funcionalidades mais relevantes

- Folder Watcher
- Processamento de múltiplos processos
- Processamento de Conjuntos
- Filtrar Sólidos (peças a não maquinar)
- Turn Part Over (maquinação de 6ª face)
- Possibilidade de utilizar várias extensões
 - Multiple NC Output
 - Output Nested JobFile NC
 - Gerar PNC
 - (...)
- Customização de nomes nos Custom Fields
- Customização do nome dos ficheiros e pastas



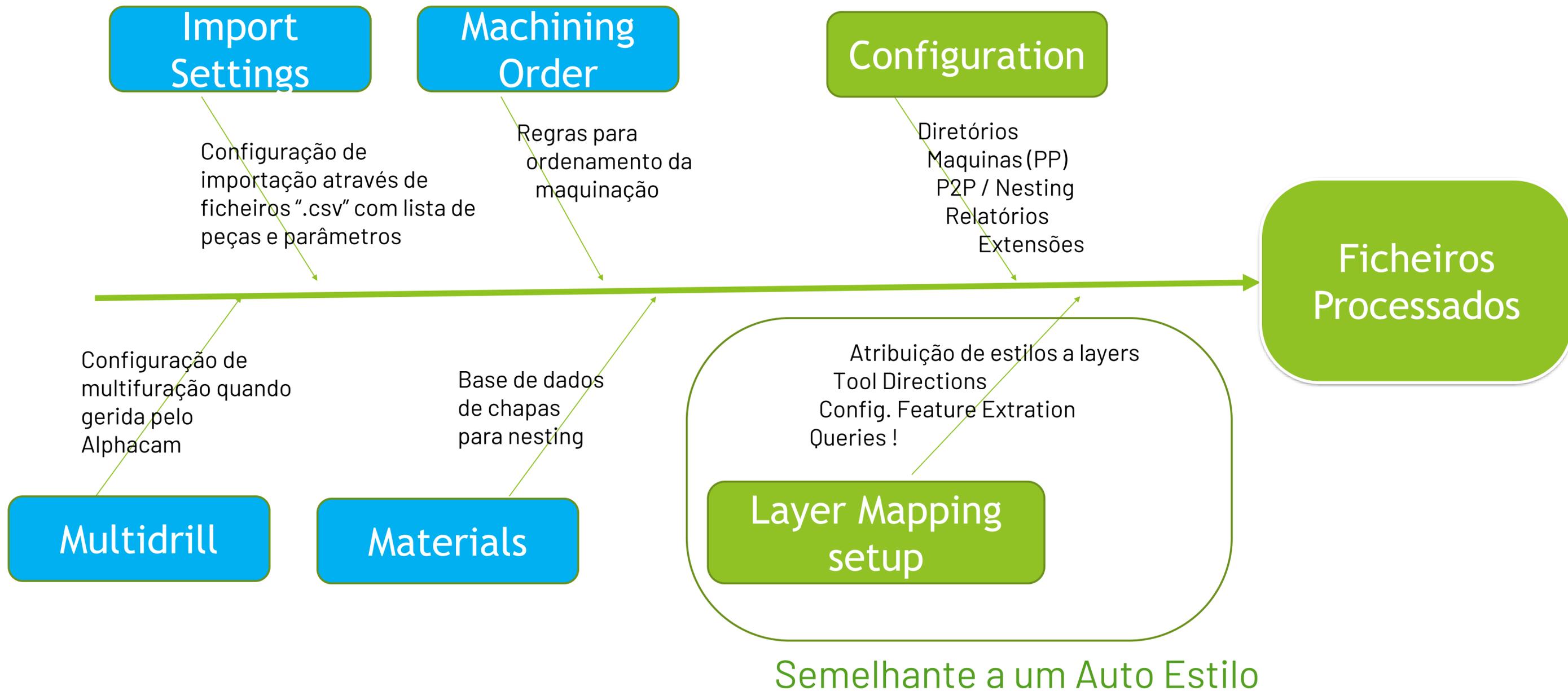


Automation

Funcionalidades mais relevantes

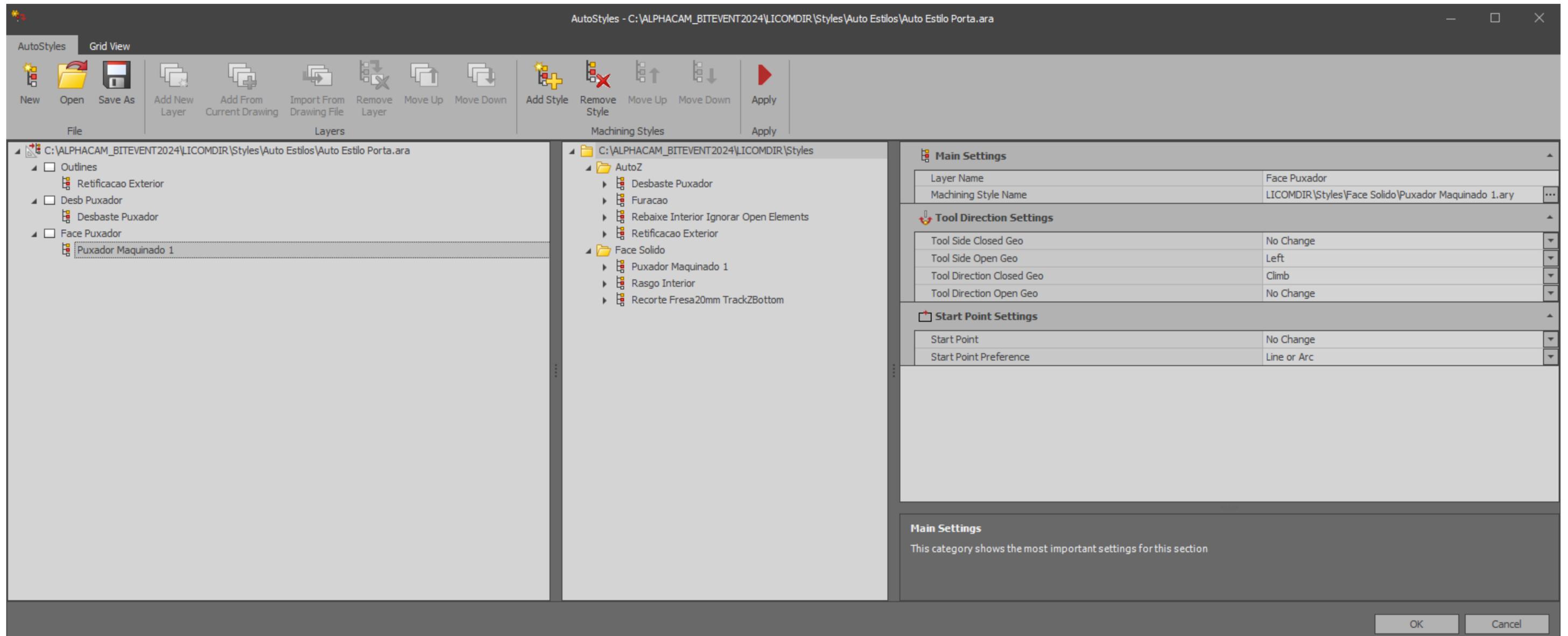
- Folder Watcher
- Processamento de múltiplos processos
- Processamento de Conjuntos
- Filtrar Sólidos (peças a não maquinar)
- Turn Part Over (maquinação de 6ª face)
- Possibilidade de utilizar várias extensões
 - Multiple NC Output
 - Output Nested JobFile NC
 - Gerar PNC
- Customização de nomes nos Custom Fields
- Customização do nome dos ficheiros e pastas

O essencial do Automation Manager



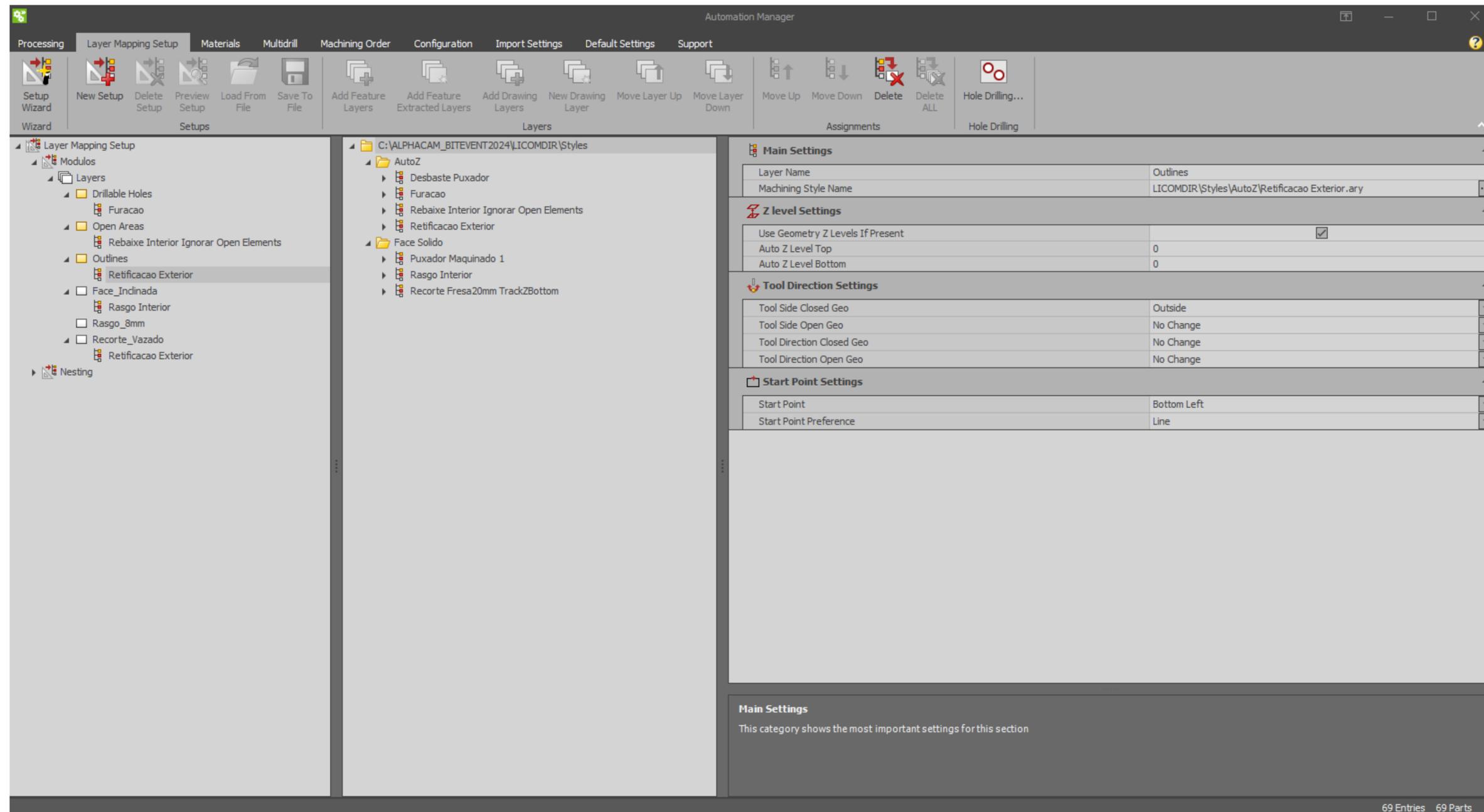
Automation

Auto-Estilo vs Layer Mapping



Automation

Auto-Estilo vs Layer Mapping



The screenshot displays the Automation Manager interface with the following components:

- Top Menu:** Processing, Layer Mapping Setup, Materials, Multidrill, Machining Order, Configuration, Import Settings, Default Settings, Support.
- Toolbar:** Setup Wizard, New Setup, Delete Setup, Preview Setup, Load From File, Save To File, Add Feature Layers, Add Feature Extracted Layers, Add Drawing Layers, New Drawing Layer, Move Layer Up, Move Layer Down, Move Up, Move Down, Delete, Delete ALL, Hole Drilling...
- Left Panel (Layer Mapping Setup):**
 - Modulos
 - Layers
 - Drillable Holes
 - Furacao
 - Open Areas
 - Rebaixe Interior Ignorar Open Elements
 - Outlines
 - Retificacao Exterior
 - Face_Inclinada
 - Rasgo Interior
 - Rasgo_8mm
 - Recorte_Vazado
 - Retificacao Exterior
 - Nesting

- Middle Panel (File Explorer):** C:\ALPHACAM_BITEVENT2024\LICOMDIR\Styles
- AutoZ
 - Desbaste Puxador
 - Furacao
 - Rebaixe Interior Ignorar Open Elements
 - Retificacao Exterior
- Face Solido
 - Puxador Maquinado 1
 - Rasgo Interior
 - Recorte Fresa20mm TrackZBottom
- Right Panel (Settings):**
- Main Settings**

Layer Name	Outlines
Machining Style Name	LICOMDIR\Styles\AutoZ\Retificacao Exterior.ary
- Z level Settings**

Use Geometry Z Levels If Present	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Z Level Top	0
Auto Z Level Bottom	0
- Tool Direction Settings**

Tool Side Closed Geo	Outside
Tool Side Open Geo	No Change
Tool Direction Closed Geo	No Change
Tool Direction Open Geo	No Change
- Start Point Settings**

Start Point	Bottom Left
Start Point Preference	Line
- Bottom Panel:**

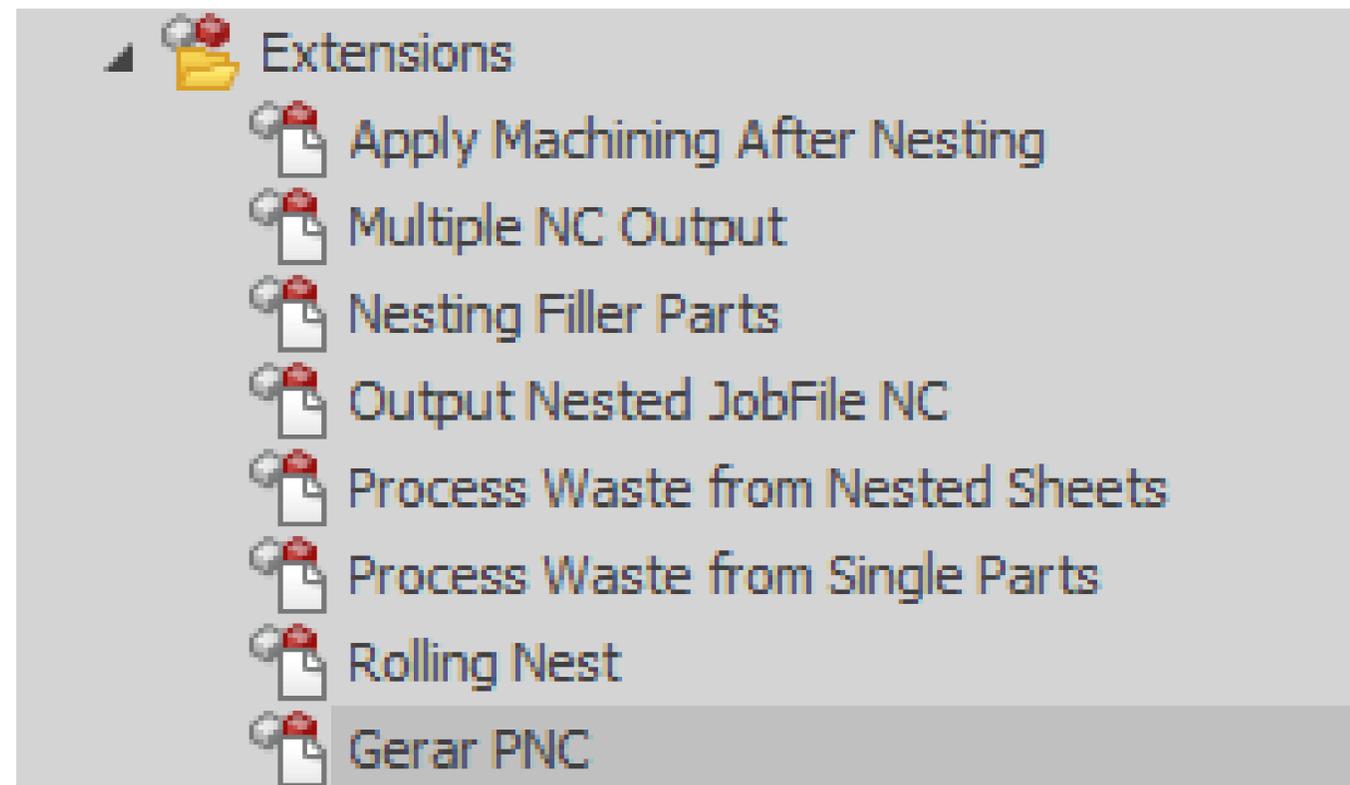
Main Settings
This category shows the most important settings for this section

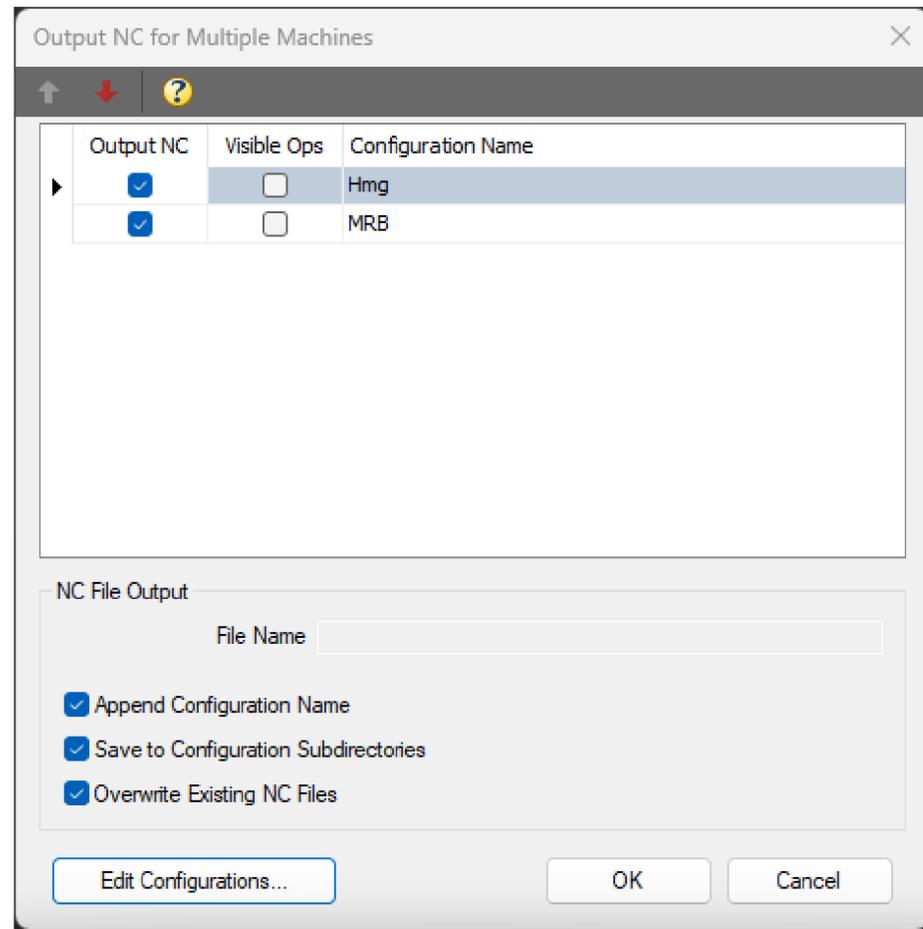
69 Entries 69 Parts

Automation

Extensões

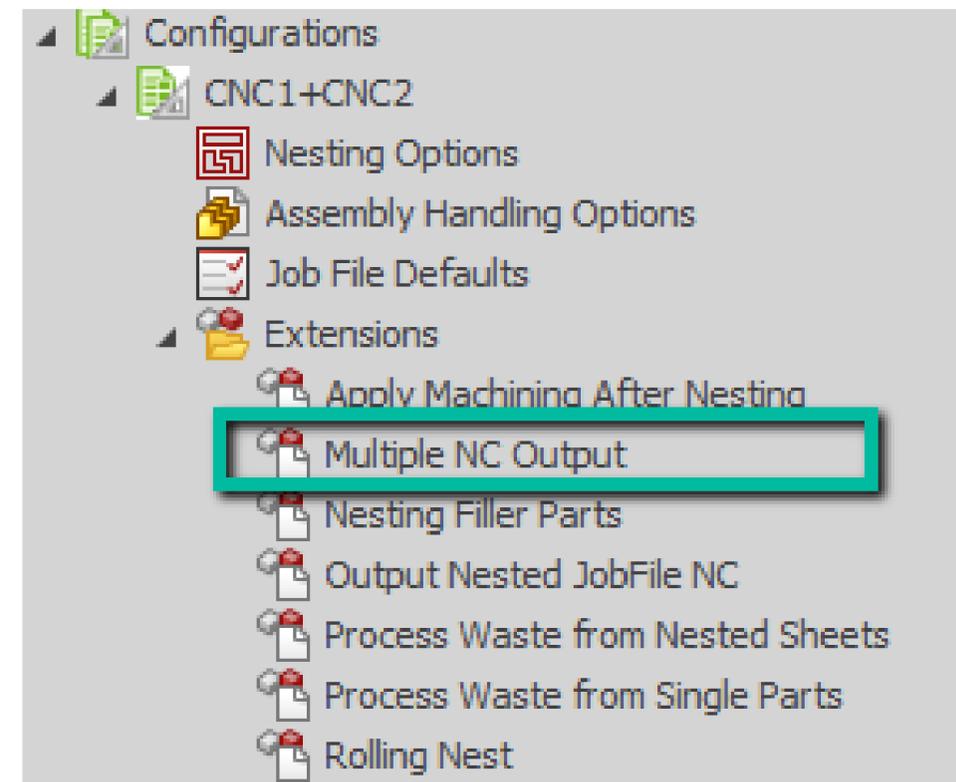
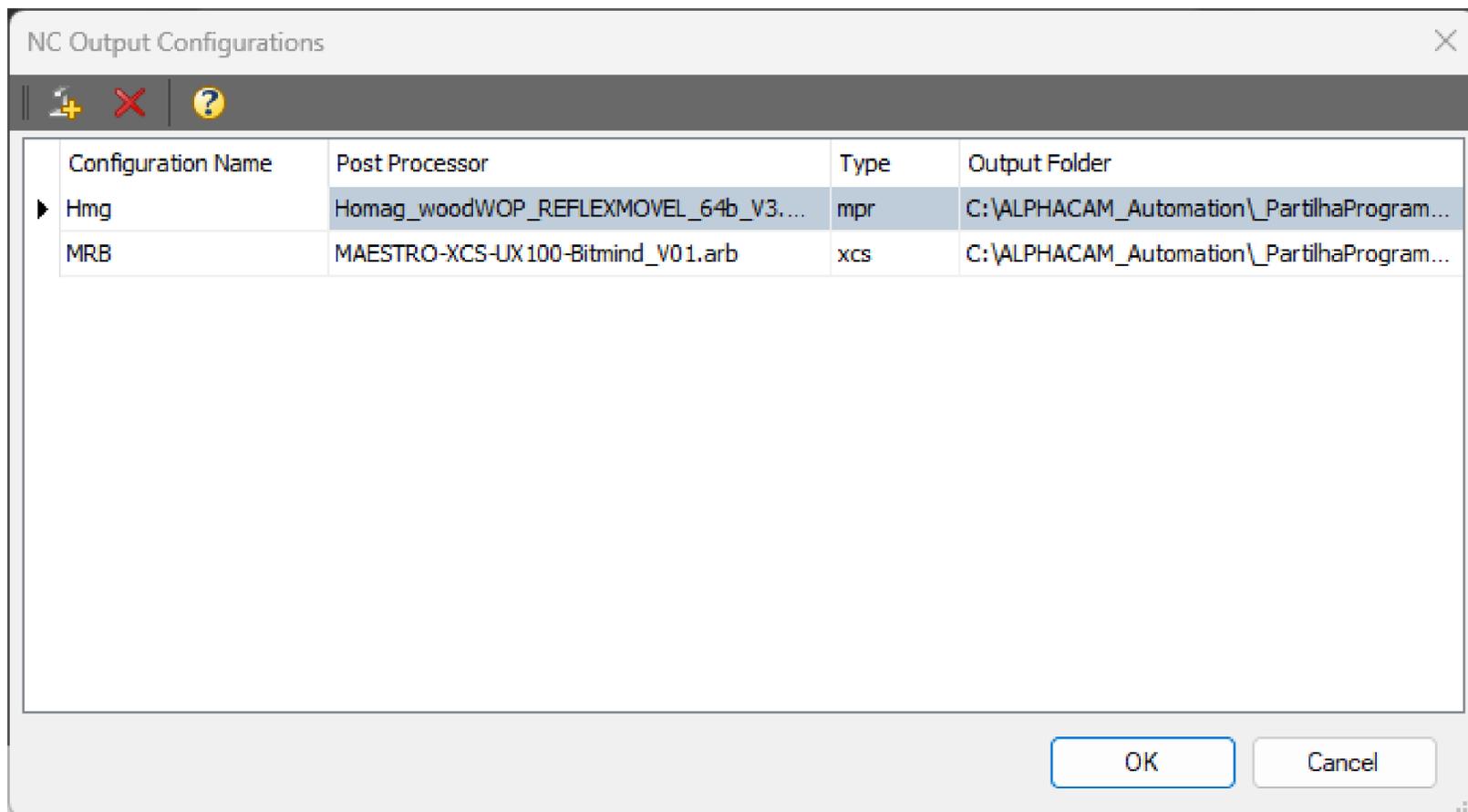
- Implementação das extensões
 - Multiple NC Output
 - Output Nested JobFile NC
 - Gerar PNC
 - Qualquer coisa que o cliente precise...





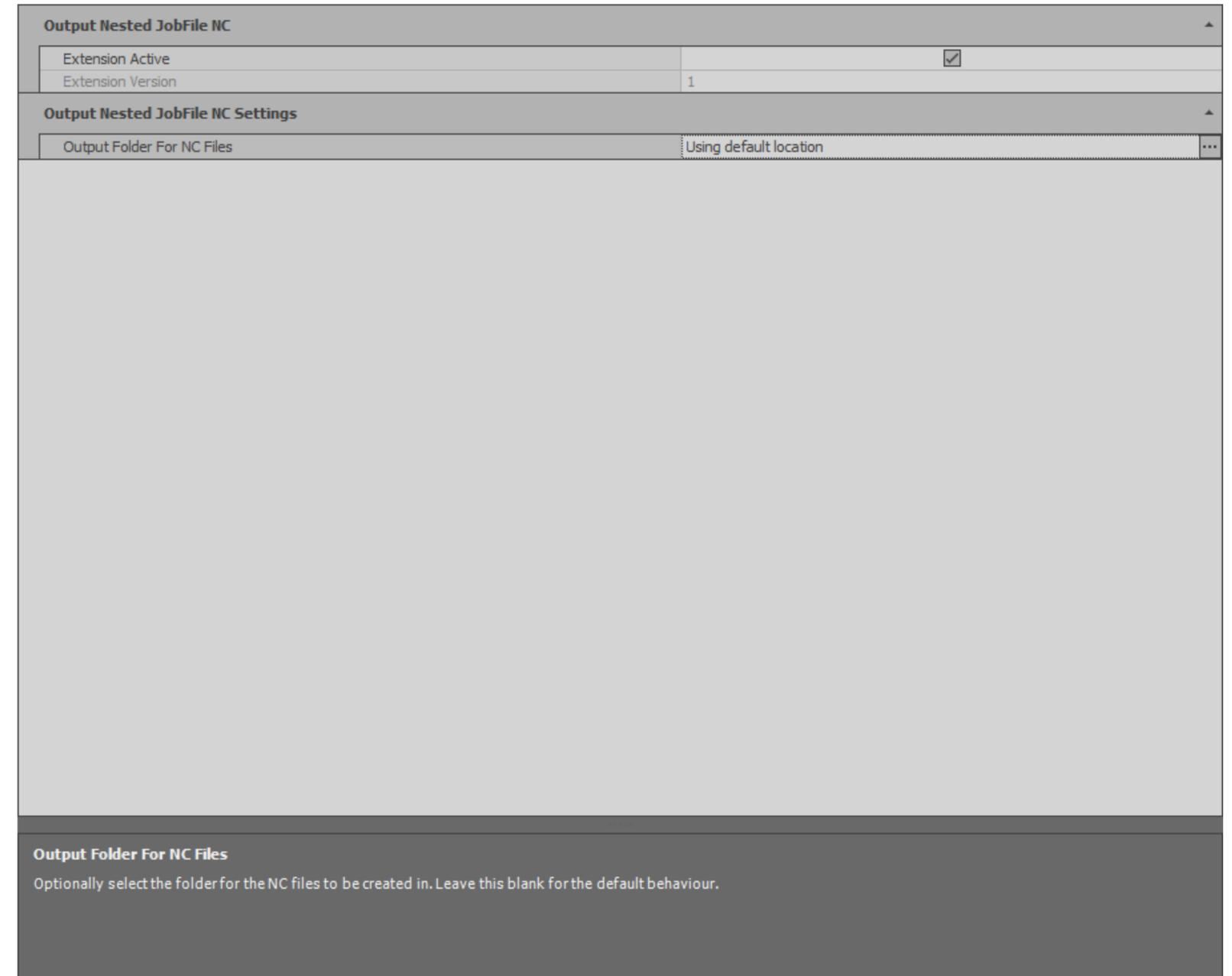
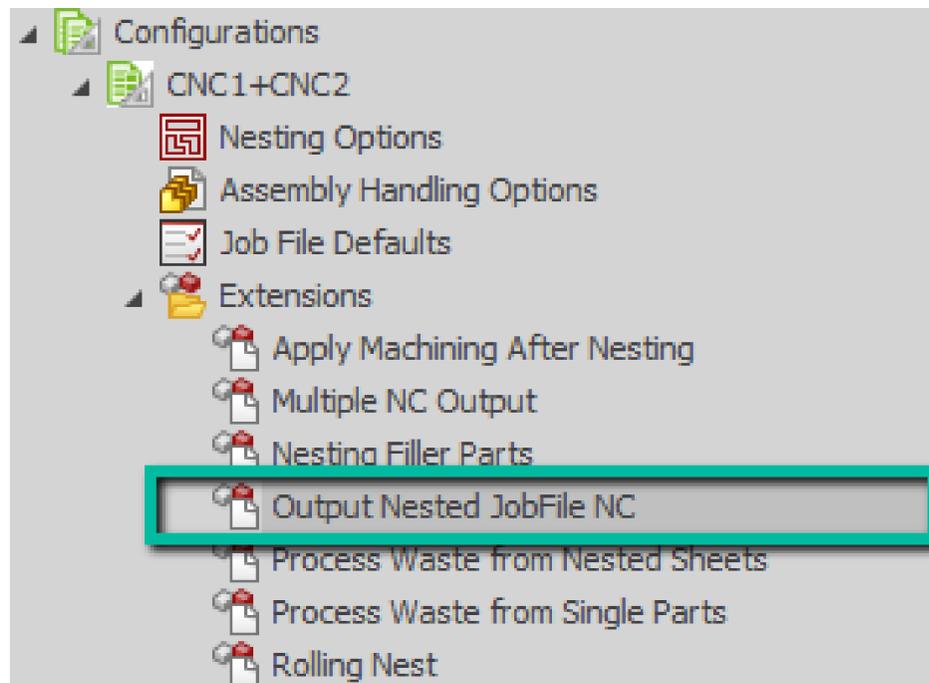
Multiple NC Output

Permite gerar programas das mesmas peças para múltiplas máquinas



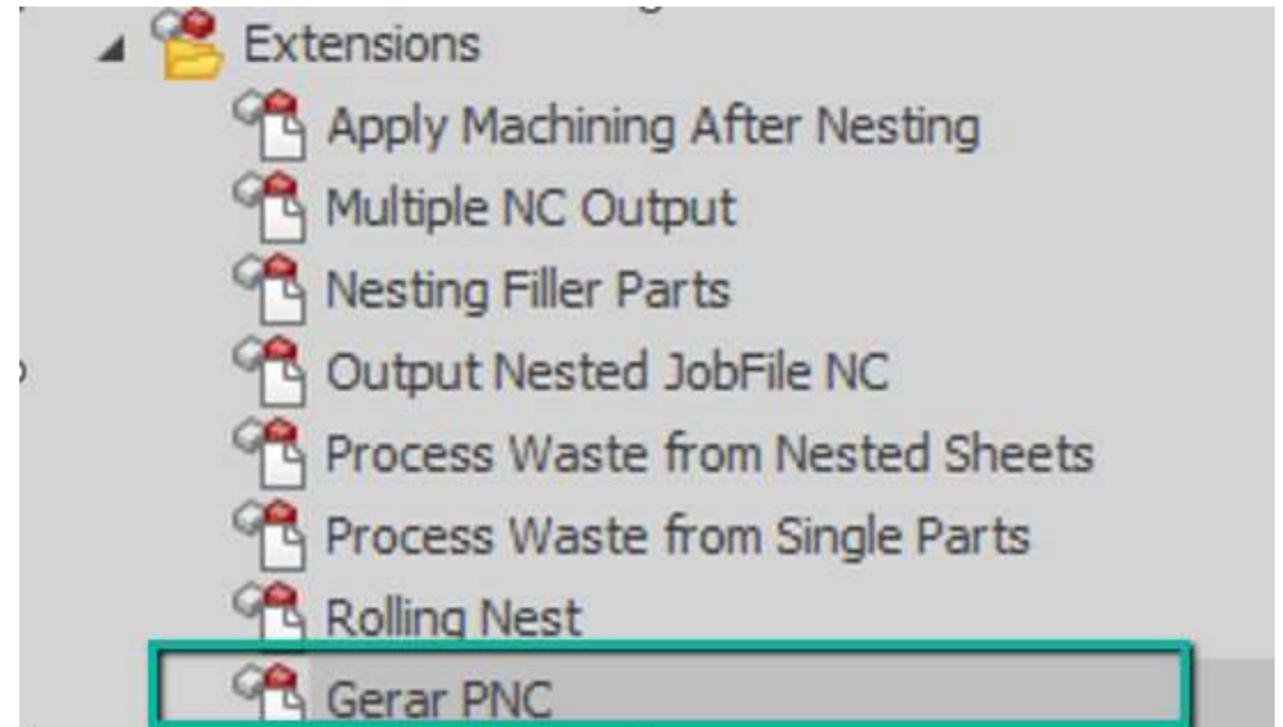
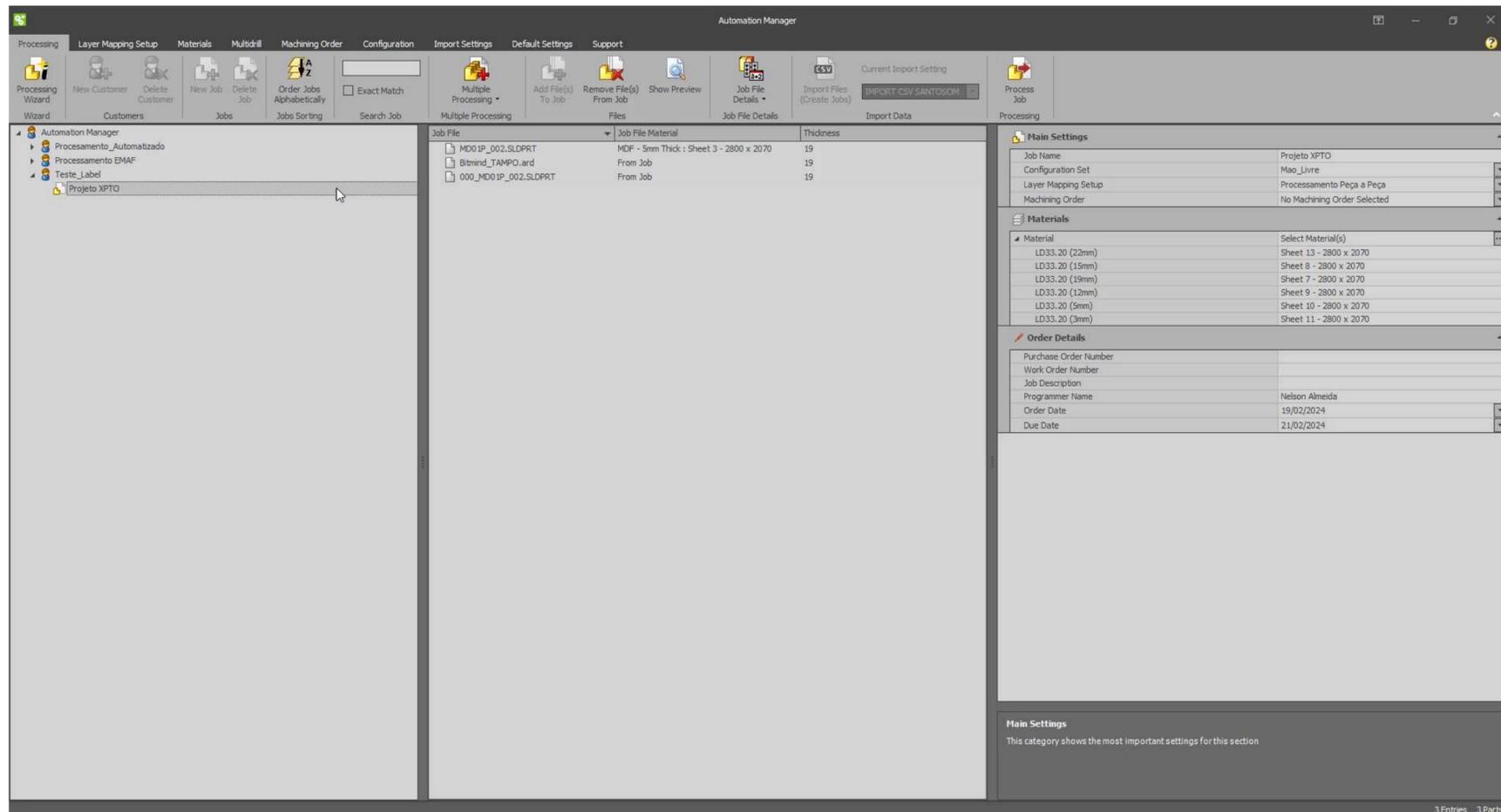
Output Nested JobFile NC

Antes do nesting gera o programa NC individual de cada peça



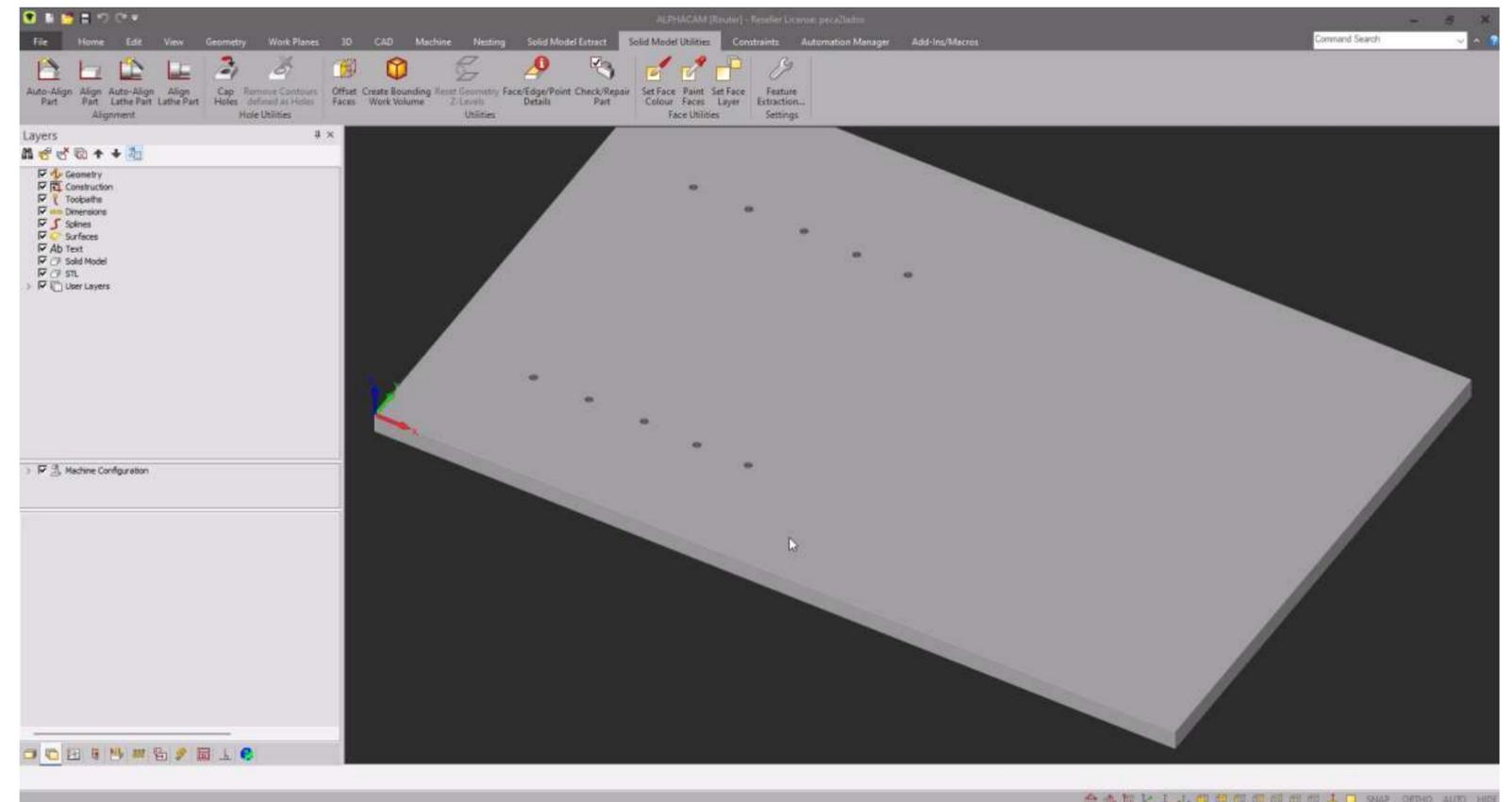
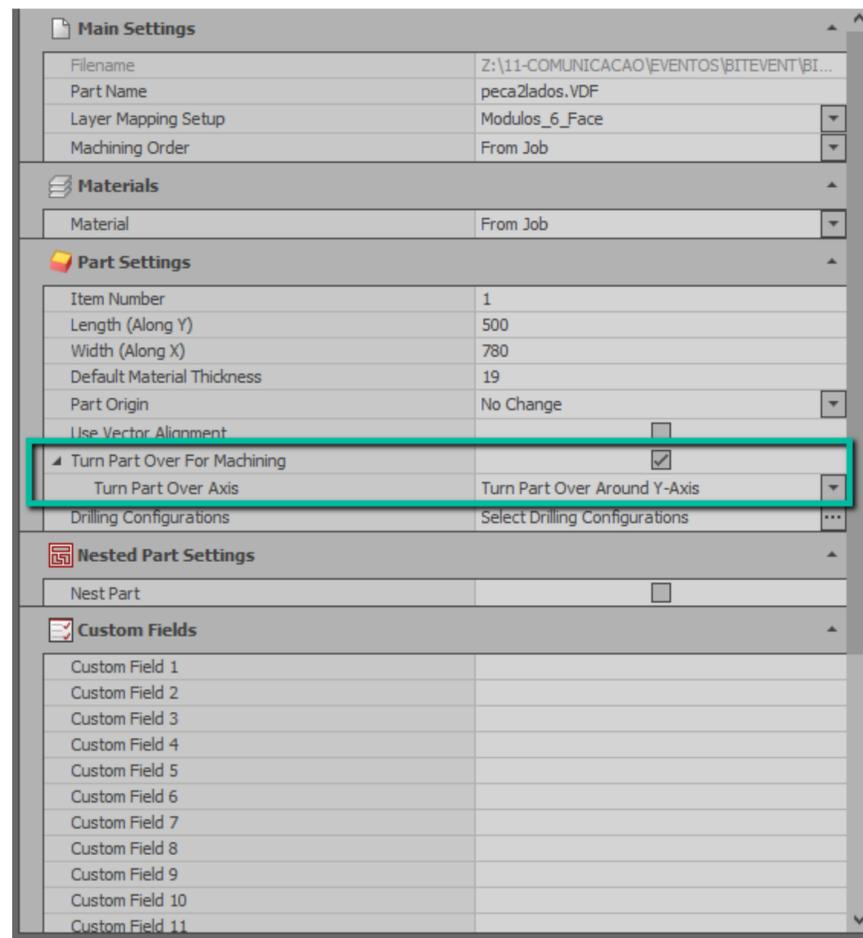
Gerar PNC

Permite gerar uma lista de peças para corte em seccionadora via S2M

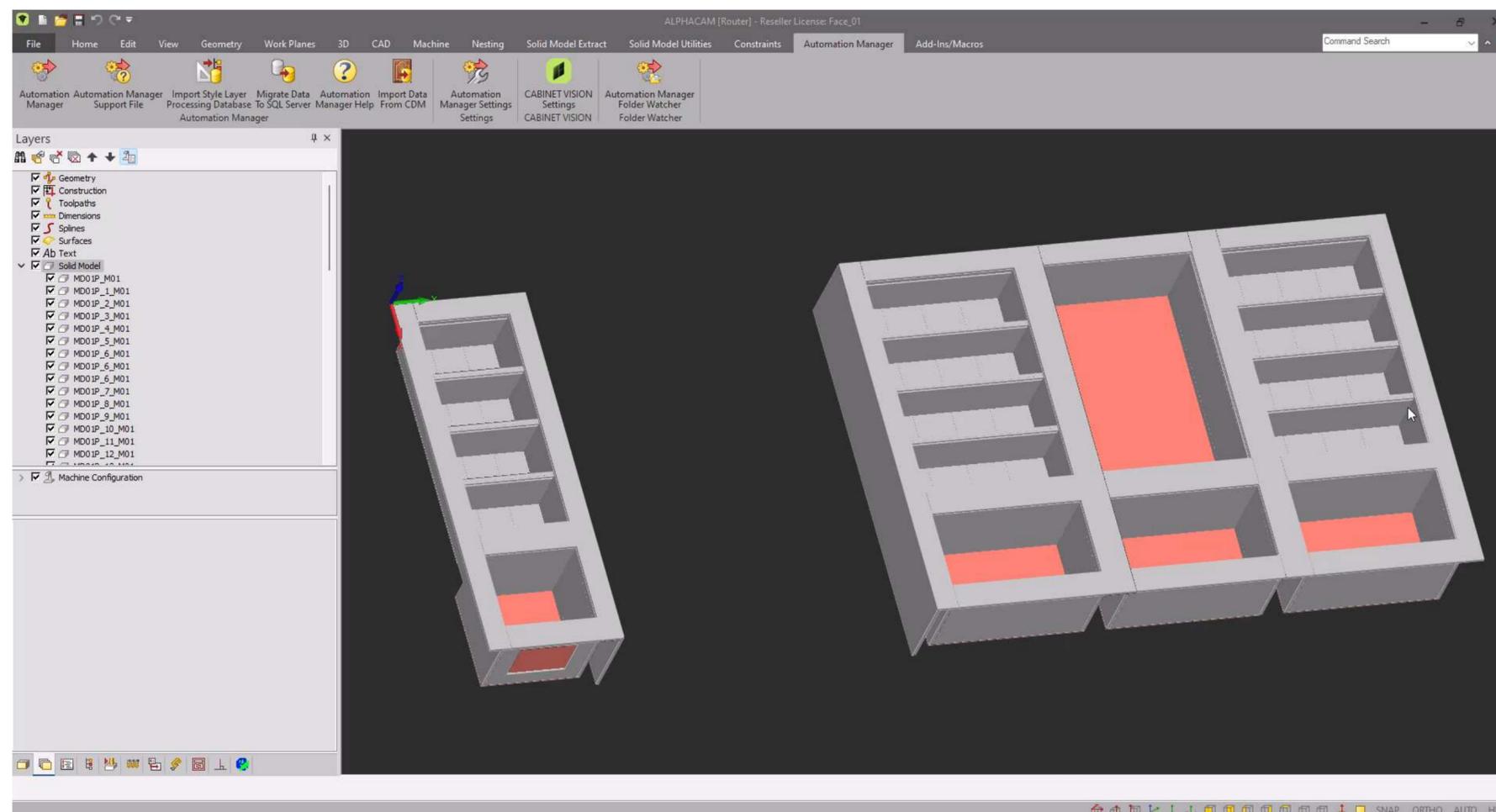


Turn Part Over

Roda a peça sobre um eixo X ou Y antes de maquinar



Processamento para 2 máquinas diferentes



N.º Peças = 63

Prog. CNC = 126 (63x2)

Tempo gasto = 4min

OBRIGADO

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

