

INFORMATIVO TÉCNICO

UTILIZAÇÃO DO MAGMAINTERACT®

MAGMASOFT 5.4.1.0

Para operadores do software

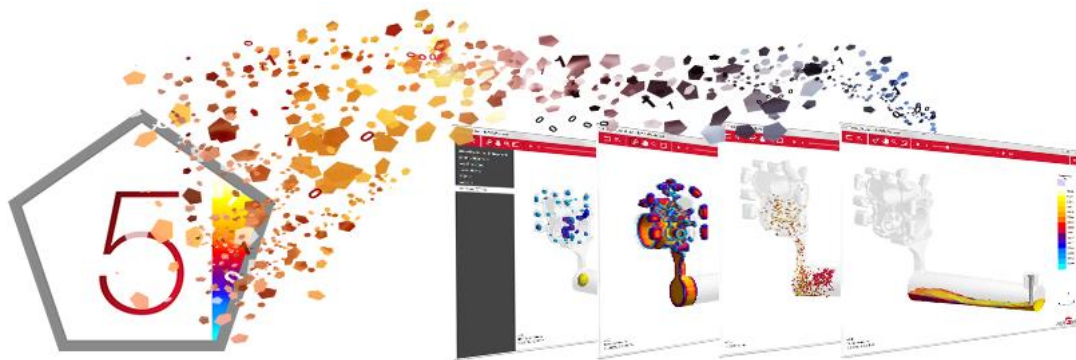
Equipe de Suporte
MAGMA Engenharia do Brasil Ltda.

(+55 11) 3090 3139
suporte-ms@magmasoft.com.br

MAGMAinteract®

Índice

- [Introdução \(slide 3\)](#)
- [Instalação \(slide 7\)](#)
- [Geração de arquivos de resultados \(slide 10\)](#)
- [Utilização do software \(comandos\) \(slide 15\)](#)



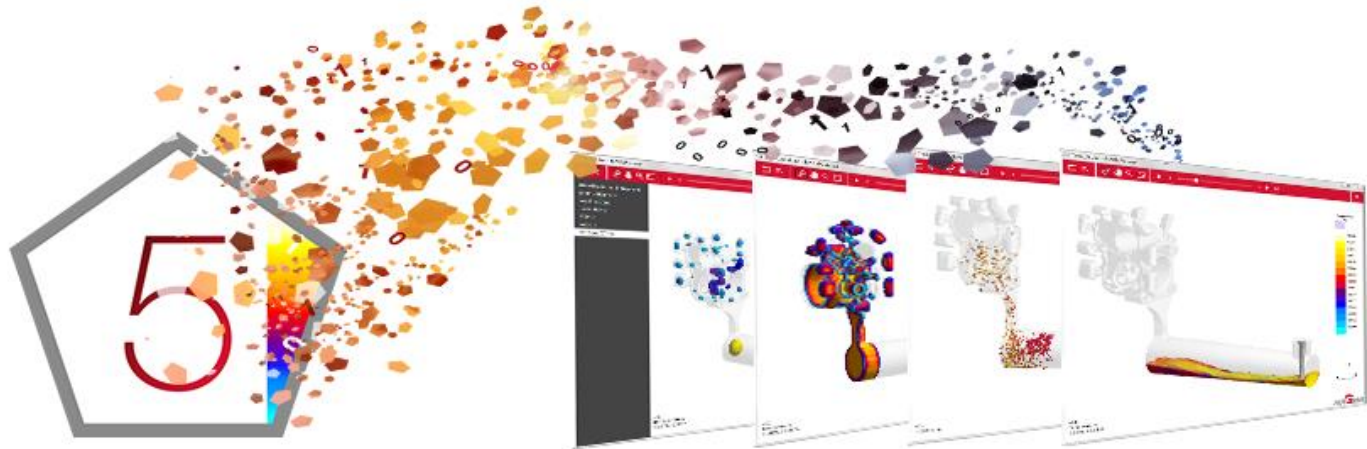


INTRODUÇÃO

MAGMAinteract®

O que é?

- O MAGMAinteract® é um software para a visualização dos resultados do MAGMASOFT®. Disponível para download **gratuitamente**, esse programa permite a visualização em 3D de resultados exportados pelo MAGMASOFT® (a partir da versão v5.4.1.0). O MAGMAinteract® promove a comunicação entre todas as partes interessadas nos resultados do MAGMASOFT® dentro de uma organização, bem como com fornecedores e clientes. Essa forma de apresentação rápida e fácil permite criar uma base para decisões sólidas e assertivas.



MAGMAinteract[®]

O que é?

Principais Funcionalidades do MAGMAinteract[®]:

- Visualização interativa em 3D dos resultados do MAGMASOFT[®]
- Animação de preenchimento de molde, perfil de solidificação e tracers
- Visualização de resultados de preenchimento, solidificação e distorção do molde, bem como critérios de qualidade, incluindo resultados em seções pré-definidas
- Avaliação interativa de projetos de experimentos em diagramas de coordenadas paralelas

Requerimentos técnicos:

- Windows 7 ou superior
- Placa gráfica suportando pelo menos OpenGL 3.2, GLSL 1.50

MAGMAinteract®

Para quem se destina o software?

- O MAGMAinteract® permite a análise de resultados também em máquinas que não possuem o MAGMASOFT® instalado. Portanto, é uma ferramenta interessante e poderosa para:
 - Empresas clientes do MAGMASOFT®, permitindo a apresentação, análise e divulgação de resultados nos mais diversos setores da empresa sem a necessidade de produzir relatórios, gerando assim maior envolvimento de todas as partes com a simulação.
 - Clientes de empresas que utilizam o MAGMASOFT®, permitindo a livre análise de resultados da simulação que seus fornecedores realizaram, o que gera entendimento e confiabilidade muito maiores das características do processo e do fundido.



INSTALAÇÃO

MAGMAinteract®

Download e instalação do software

- Digite www.magma-soft.com.br/interact para acessar a página de download do MAGMAinteract®.

Leia e aceite os termos do contrato de licença do software.

Realize o download do instalador.

EULA

You can download the complete agreement [here](#).

Please read the End-User License Agreement ("AGREEMENT") carefully, before you install the SOFTWARE. When accepted by you, it constitutes a legally binding contract between you (i. e. the company you are representing and that you have indicated during the registration procedure, "YOU") and MAGMA GmbH, Kackertstraße 11, 52072 Aachen, GERMANY ("MAGMA" or "WE"). By installing the SOFTWARE, YOU agree to be bound by all Terms and Conditions of the AGREEMENT.

MAGMA is willing to make a free copy of the MAGMAinteract® viewer ("SOFTWARE") available to YOU only on the condition that YOU accept all the Terms and Conditions contained in the AGREEMENT, and properly complete and submit the user registration information ("REGISTRATION INFORMATION") as described therein. YOU accept and agree to be bound by the AGREEMENT by clicking the icon labeled "I ACCEPT" that is displayed below. If YOU do not agree to the AGREEMENT, click the icon labeled "DO NOT ACCEPT", in which case YOUR request to download the SOFTWARE will be cancelled. MAGMA may withdraw or change this offer at any time prior to YOUR acceptance.

If YOU intend to install or use more than one copy of the SOFTWARE on different computers or on a network server, YOU must indicate this request by activating a check box during the license registration process. In this case YOU will agree that YOU will be contacted by

☒ I ACCEPT the AGREEMENT

☐ I DO NOT ACCEPT the AGREEMENT

Download

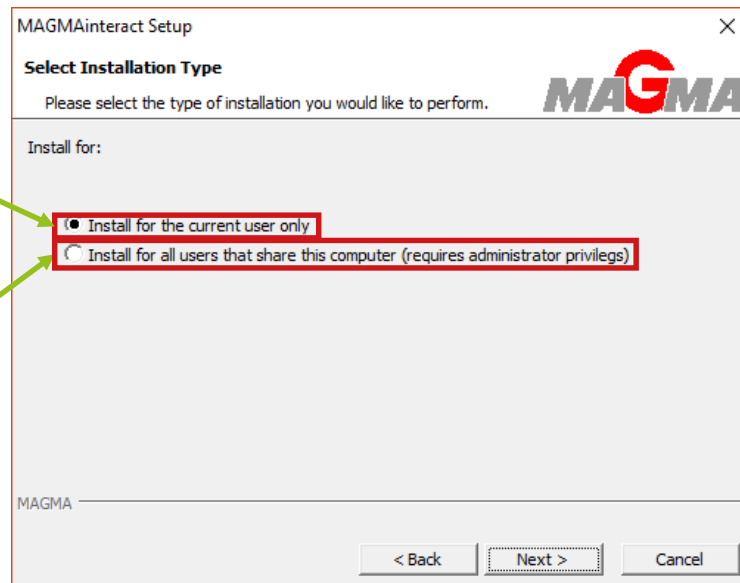
MAGMAinteract®

Download e instalação do software

- Após o download, execute o arquivo “.exe” baixado e prossiga com a instalação normalmente.

Caso a primeira opção seja selecionada, o programa será instalado apenas no usuário atual da máquina.

Com a segunda opção, o programa será instalado em todos os usuários da máquina. Entretanto, essa opção requer permissões de administrador no Windows.





GERAÇÃO DE ARQUIVOS DE RESULTADOS

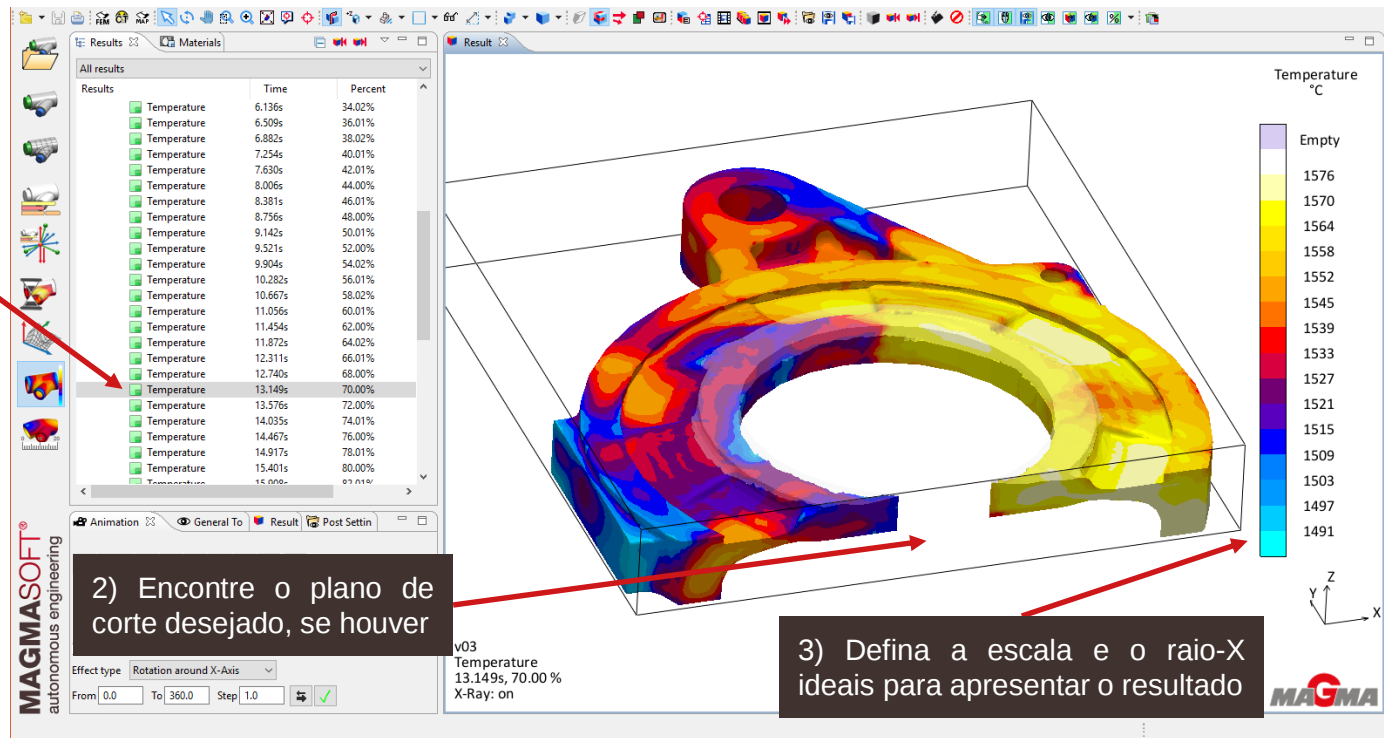
MAGMAinteract[®]

Geração de arquivos para utilização no MAGMAinteract[®]

- Na perspectiva de resultados do MAGMASOFT[®], a maneira mais conveniente de criar arquivos de MAGMAinteract[®] é através da criação de Definições de Animação.
- É possível exportar mais de um resultado no mesmo arquivo, inserindo múltiplos resultados na mesma animação. Entretanto, a única escala que poderia ser utilizada em comum para mais de um resultado seria a escala Mínimo – Máximo, que é inadequada para a análise de resultados progressivos. Nesse contexto, a MAGMA recomenda salvar um resultado por arquivo do MAGMAinteract[®].
- A escala é fixa no MAGMAinteract[®], não podendo ser alterada em relação à escala com a qual o resultado foi exportado originalmente.

MAGMAinteract®

Geração de arquivos para utilização no MAGMAinteract®

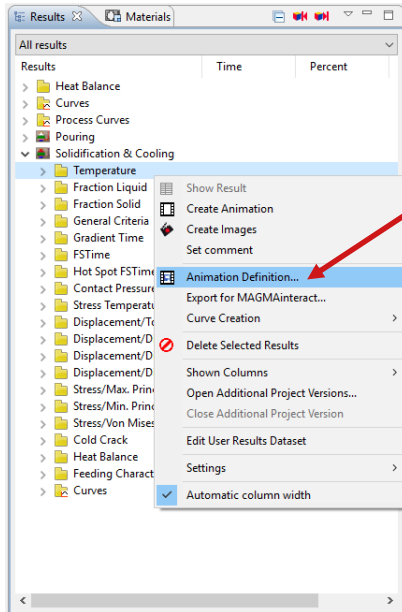


MAGMAinteract®

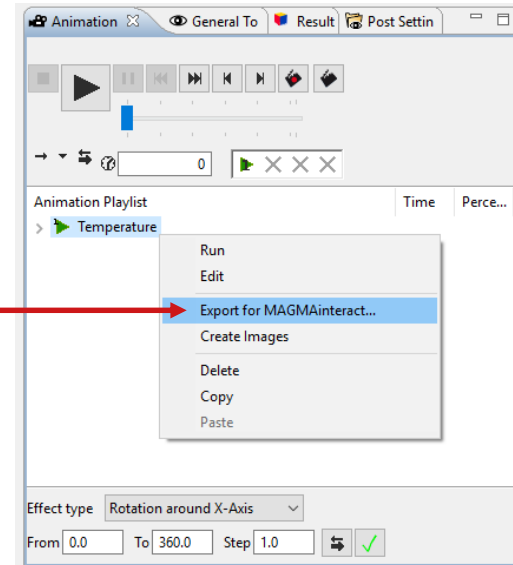
Geração de arquivos para utilização no MAGMAinteract®

- Após configurar a escala, o raio-X e o plano de corte desejados, crie uma definição de animação do resultado com as configurações desejadas e, a partir dessa definição, exporte o resultado para o MAGMAinteract®.

4) Crie a definição de animação do resultado desejado



5) Exporte a animação

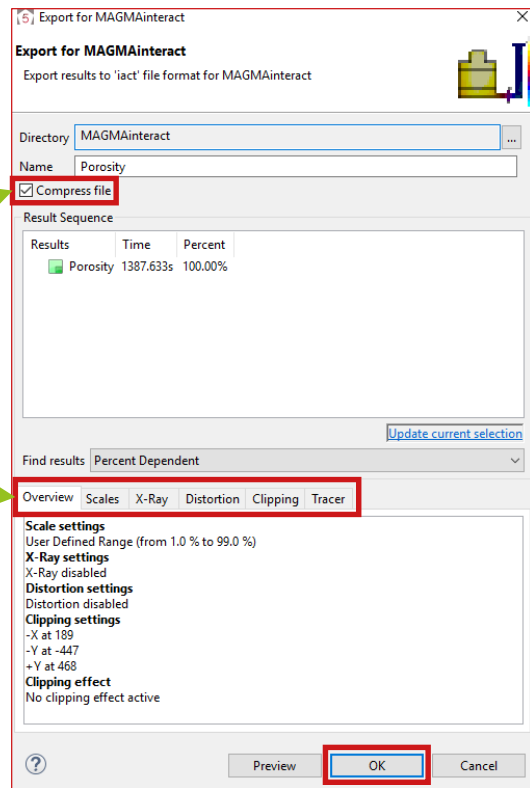


MAGMAinteract®

Geração de arquivos para utilização no MAGMAinteract®

Por padrão, todo arquivo criado para o MAGMAinteract® é comprimido. Arquivos comprimidos ocupam um espaço em disco 3x menor, porém levam ligeiramente mais tempo para serem carregados no software. Dessa forma, não recomendamos desativar essa opção.

Cheque as configurações da animação que está sendo exportada.



O arquivo gerado é salvo, por padrão, dentro da pasta do projeto, na pasta "Interact".

The screenshot shows a file explorer window with the path 'Este Computador > Disco Local (A:) > MAGMA54projects > Nome_Projeto > Interact > Nome_Projeto_v03'. The table below shows the files in the directory.

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
Absolute Velocity.iact	18/10/2019 15:49	MAGMAinteractPr...	2,001 KB
Temperature.iact	18/10/2019 15:47	MAGMAinteractPr...	1,086 KB

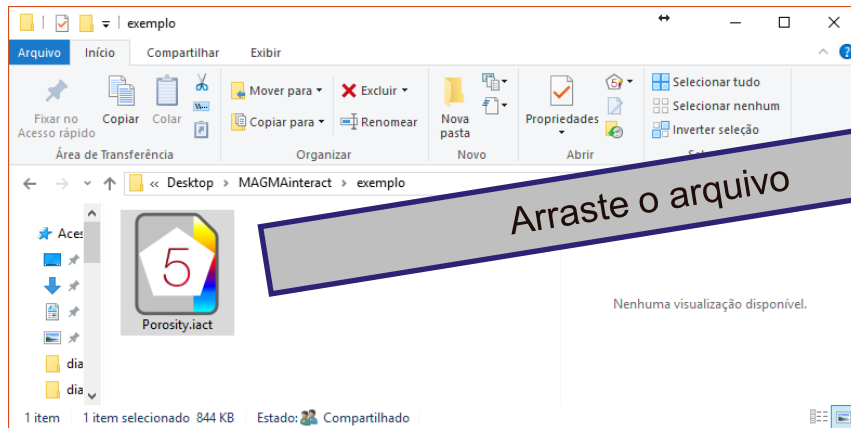


UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE

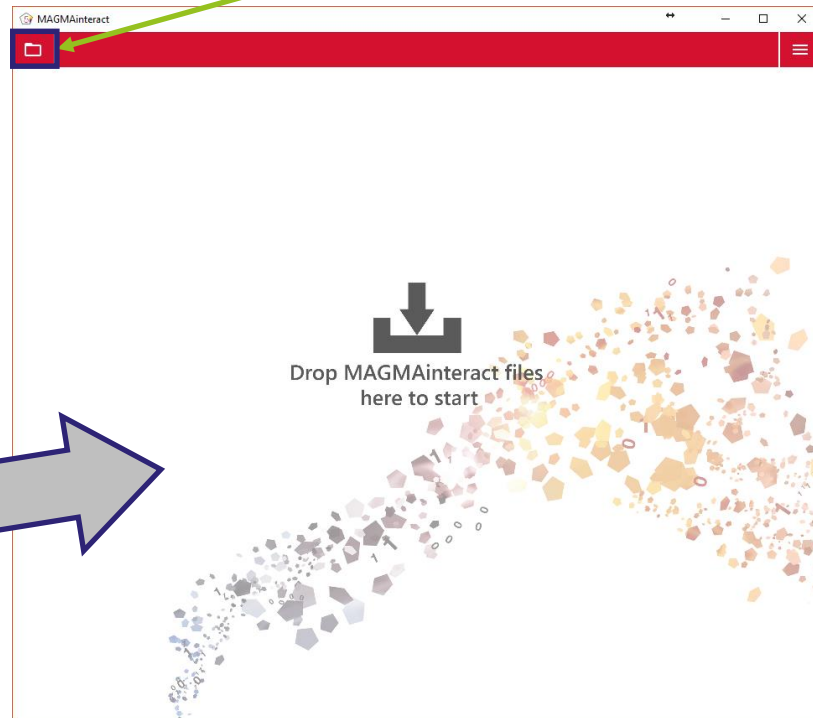
MAGMAinteract®

Carregar arquivos no software

Opção 1: Arraste o arquivo .iact da pasta em que ele se encontra para dentro do MAGMAinteract®



Opção 2: clique no botão indicado para procurá-lo através do Explorer.



MAGMAinteract®

Comandos no software

Mouse com
função "Mover"

Ação de "Enquadrar"

Visualizar lista de
resultados carregados

Utilizar o mouse com funções
padrão do MAGMASOFT®

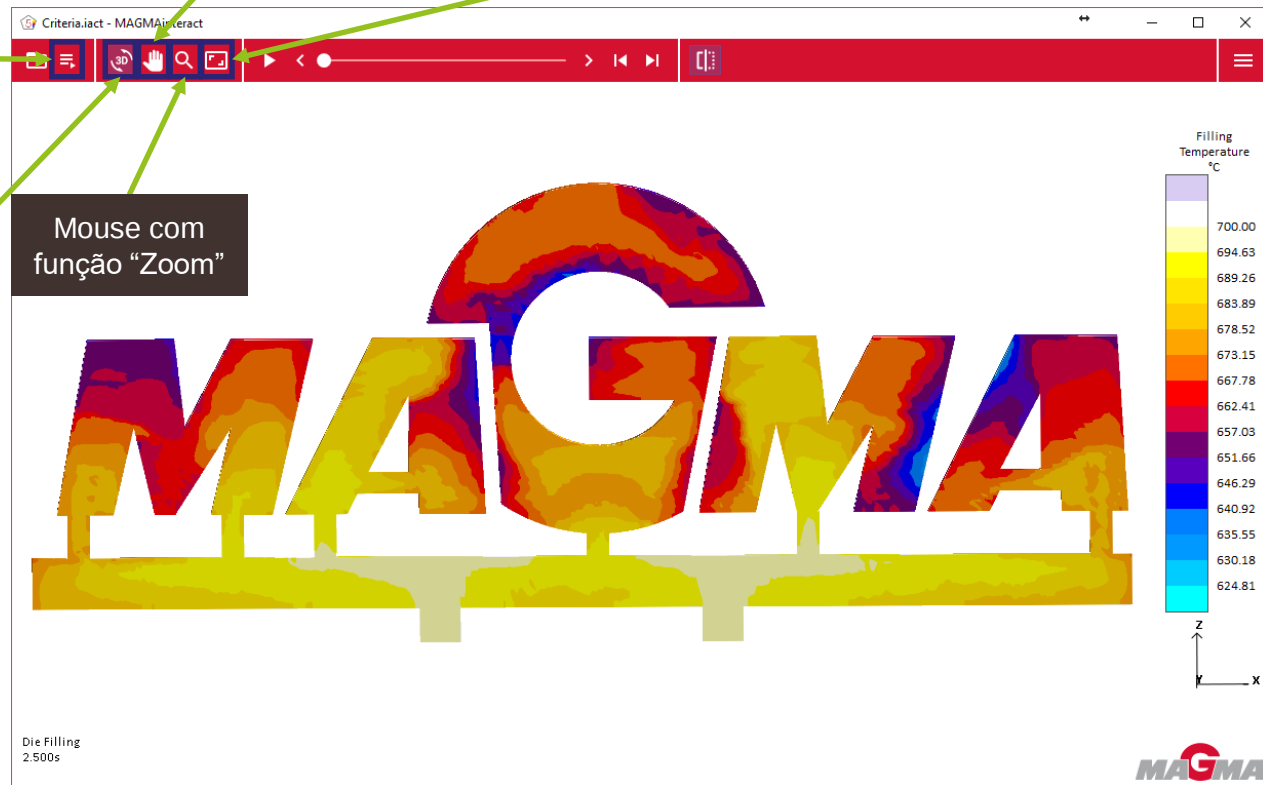
Rotação: Ctrl + Botão esquerdo

Zoom: Ctrl + Botão direito

Mover: Ctrl + Barra de rolagem

Enquadrar: Ctrl + Clique direito

Mouse com
função "Zoom"



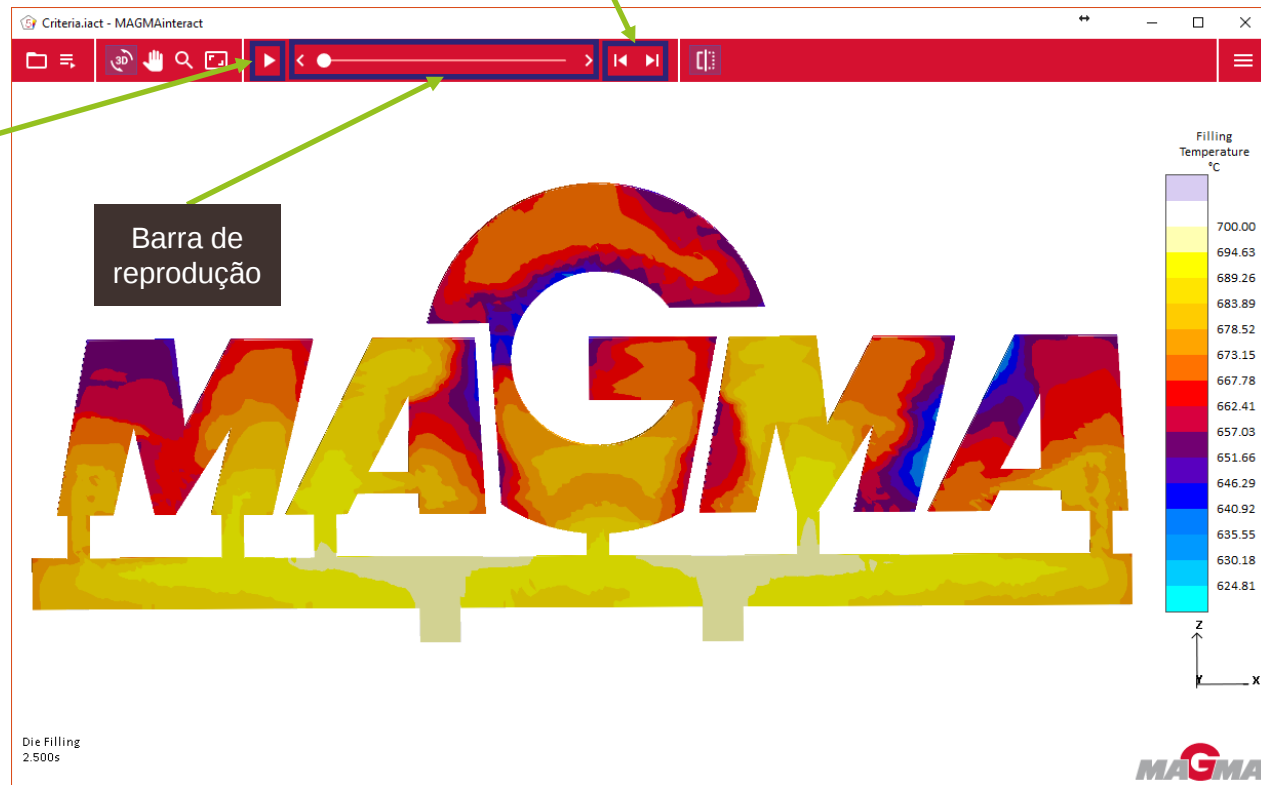
MAGMAinteract®

Comandos no software

Voltar para o início ou
avançar para o final

Reproduzir animação ou lista
de resultados (se houver)

Barra de
reprodução

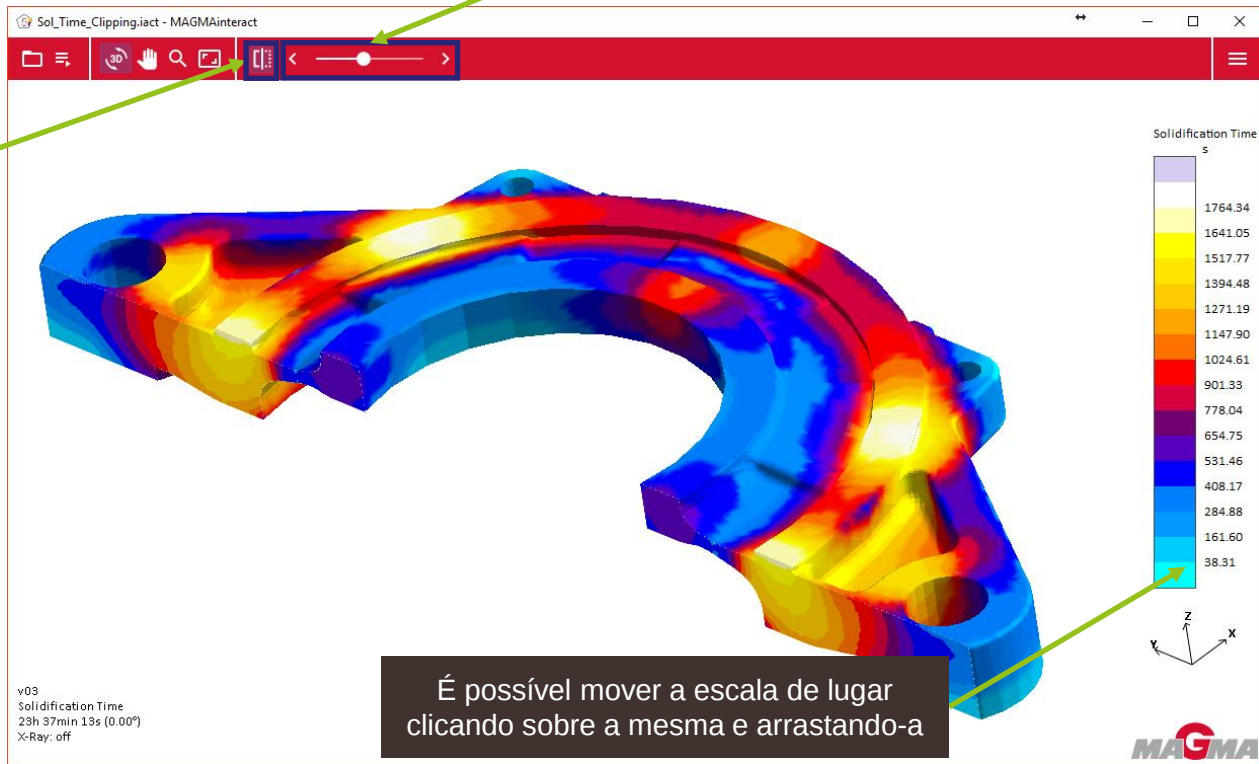


MAGMAinteract®

Comandos no software

Caso tenham sido salvos múltiplos planos de corte, haverá uma barra para ajuste fino do corte desejado

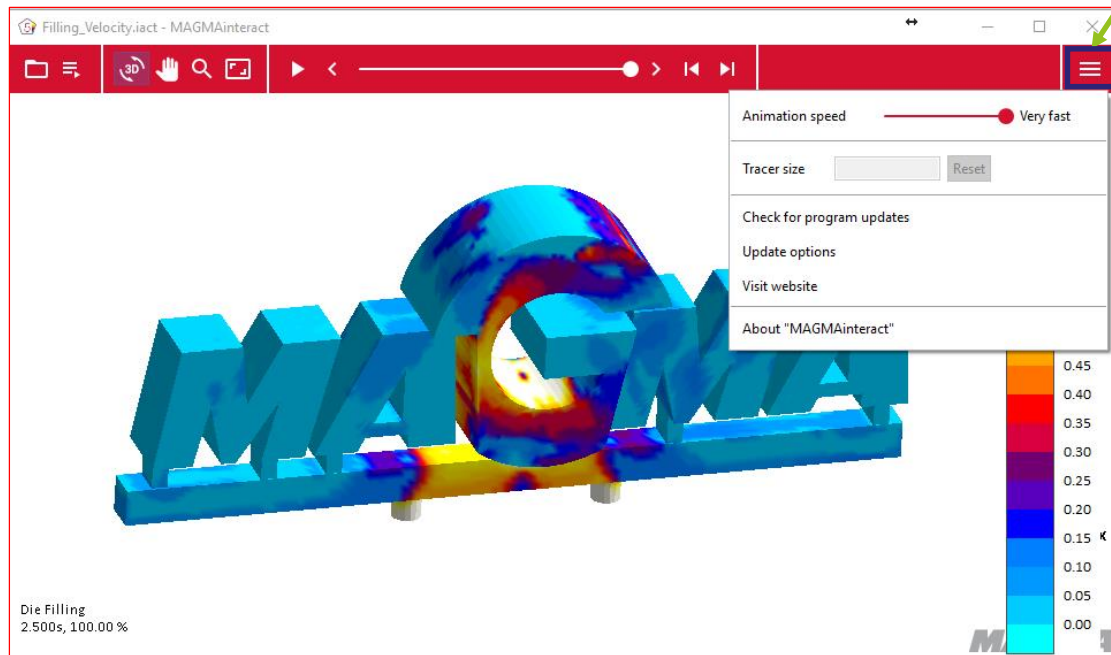
Ativar ou desativar o plano de corte pré-definido (se houver)



MAGMAinteract®

Comandos no software

Botão de configurações
do software



Nesse menu, é possível variar a velocidade de reprodução da animação, o tamanho dos tracers (se houver) e escolher opções de atualização do software.

MAGMAinteract[®]

Formas interessantes de avaliação

- Em vídeos com resultados progressivos aconselha-se a utilizar apenas um plano de corte, pré-definido na vista escolhida para gerar a animação. Dessa forma será possível reproduzir o vídeo do resultado escolhido com ou sem o corte escolhido. Não se recomenda a utilização de múltiplos planos de corte graduais em resultados progressivos, pois essa combinação pode gerar arquivos que ocupam elevado tamanho em disco.
- Em resultados estáticos (como Filling Temperature, Solidification Time, Hot Spots), recomenda-se aplicar um efeito de corte gradual na animação.
 - Caso haja dúvidas em como produzir esse tipo de animação com efeitos de corte graduais, ou outros tipos de animação, por favor requisiite o informativo técnico sobre como criar definições de animações ao suporte da MAGMA.

MAGMAinteract®

Aviso

- O MAGMAinteract® **não é** um software/ferramenta para realização de simulações!
 - A função exclusiva do software é como um visualizador interativo de resultados.
- Todo arquivo utilizado no MAGMAinteract® deve ser gerado a partir de simulações realizadas via MAGMASOFT® (a partir da versão v5.4.1.0).