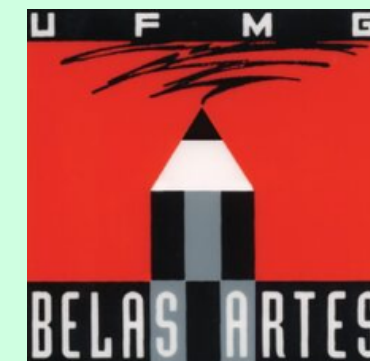


COMPRESSÃO DE ARQUIVOS DE VÍDEO UTILIZANDO O SOFTWARE HANDBRAKE

U F *m* G

Por Anna Luísa Lopes Vital
Revisado por Alexandre Leão

Monitoria de Fotografia - 2023/2



DOWNLOAD DO PROGRAMA

Link direto para a página de download:

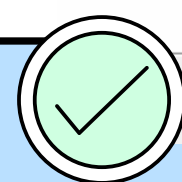
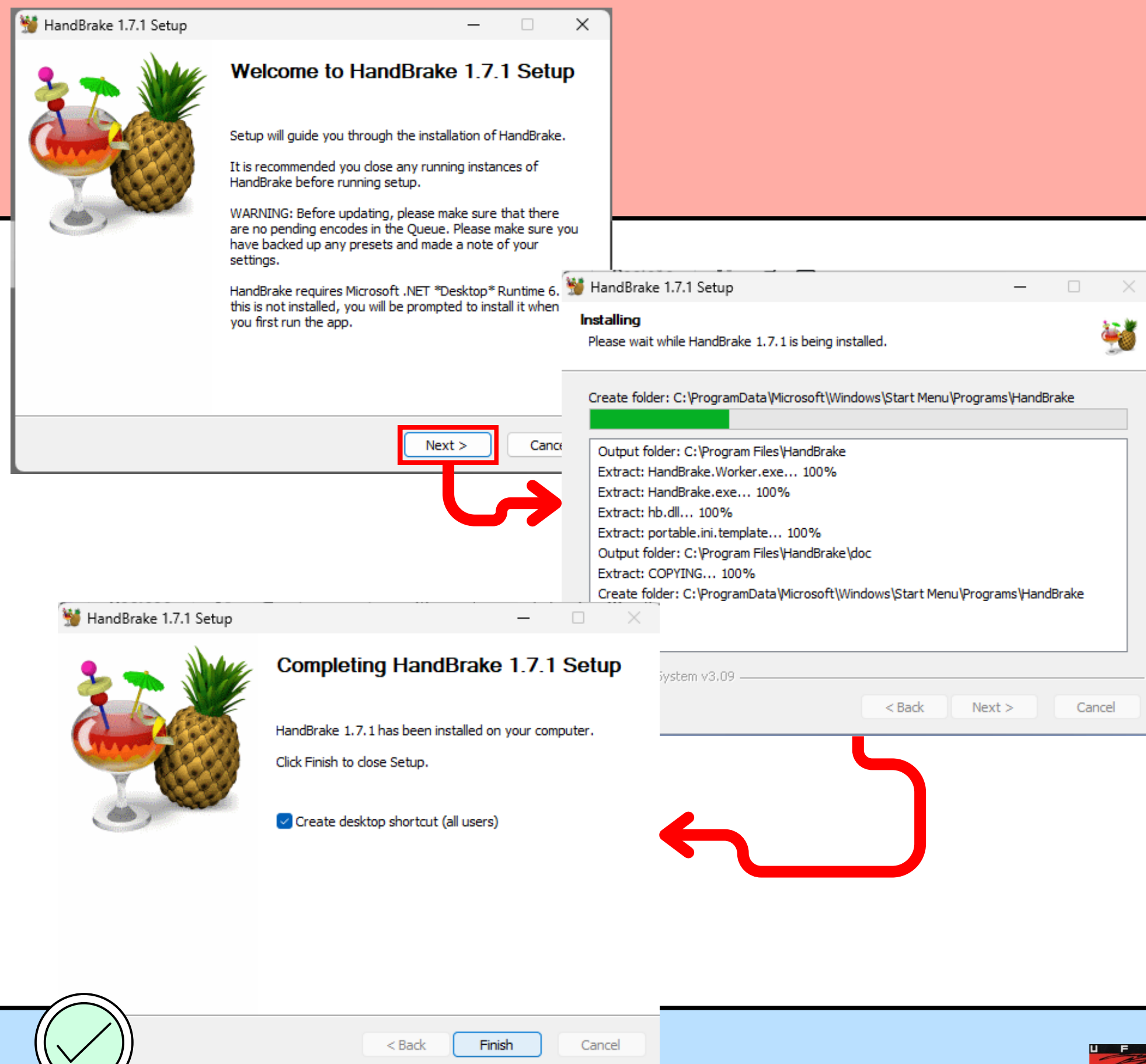
>>> [Clique aqui](https://abre.ai/h-b) <<<*

* <https://abre.ai/h-b>

1. Acesse a aba de Downloads no link ao lado.
2. Escolha o download de acordo com o seu sistema operacional (Windows, MacOS ou Linux).
3. Escolha a pasta de destino e espere o download ser concluído.

INSTALAÇÃO

1. Clique no arquivo baixado para executar a instalação.
2. Permita que o arquivo faça alterações no seu computador
3. Siga as etapas de instalação e aguarde até que ela seja concluída.
4. Ao fim, selecione se deseja ou não criar um atalho na área de trabalho e finalize a instalação.



.NET - DOWNLOAD E INSTALAÇÃO

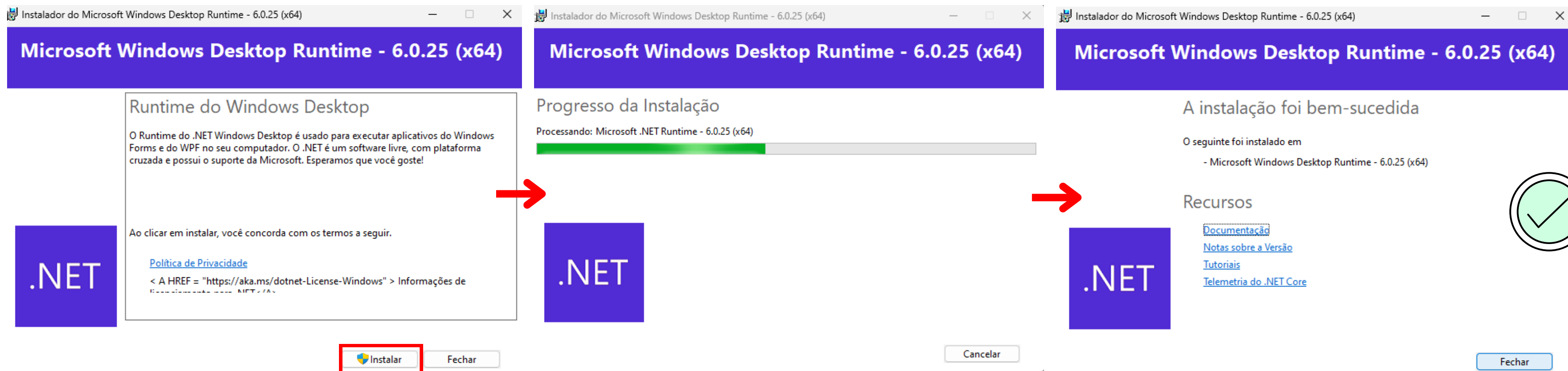
Caso seu sistema operacional seja Windows, será necessário fazer o download do .NET para que o programa funcione.

Você pode fazer o download aqui. *

* <https://abre.ai/-net>

1. Após realizar o download, clique no arquivo baixado para executar a instalação.
2. Selecione instalar
3. Permita arquivo faça alterações no seu computador.
4. Aguarde a instalação ser concluída.

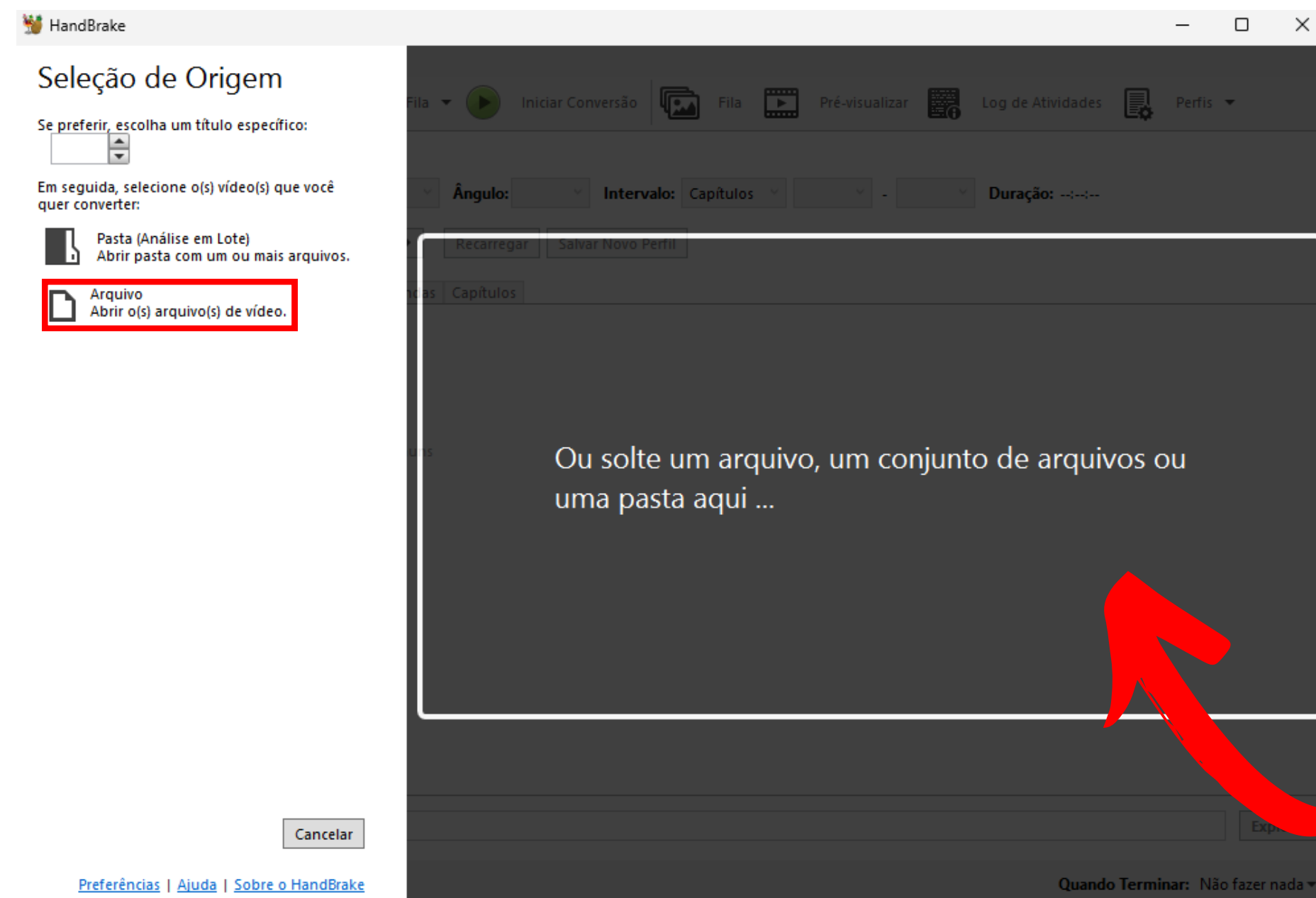
.NET - DOWNLOAD E INSTALAÇÃO



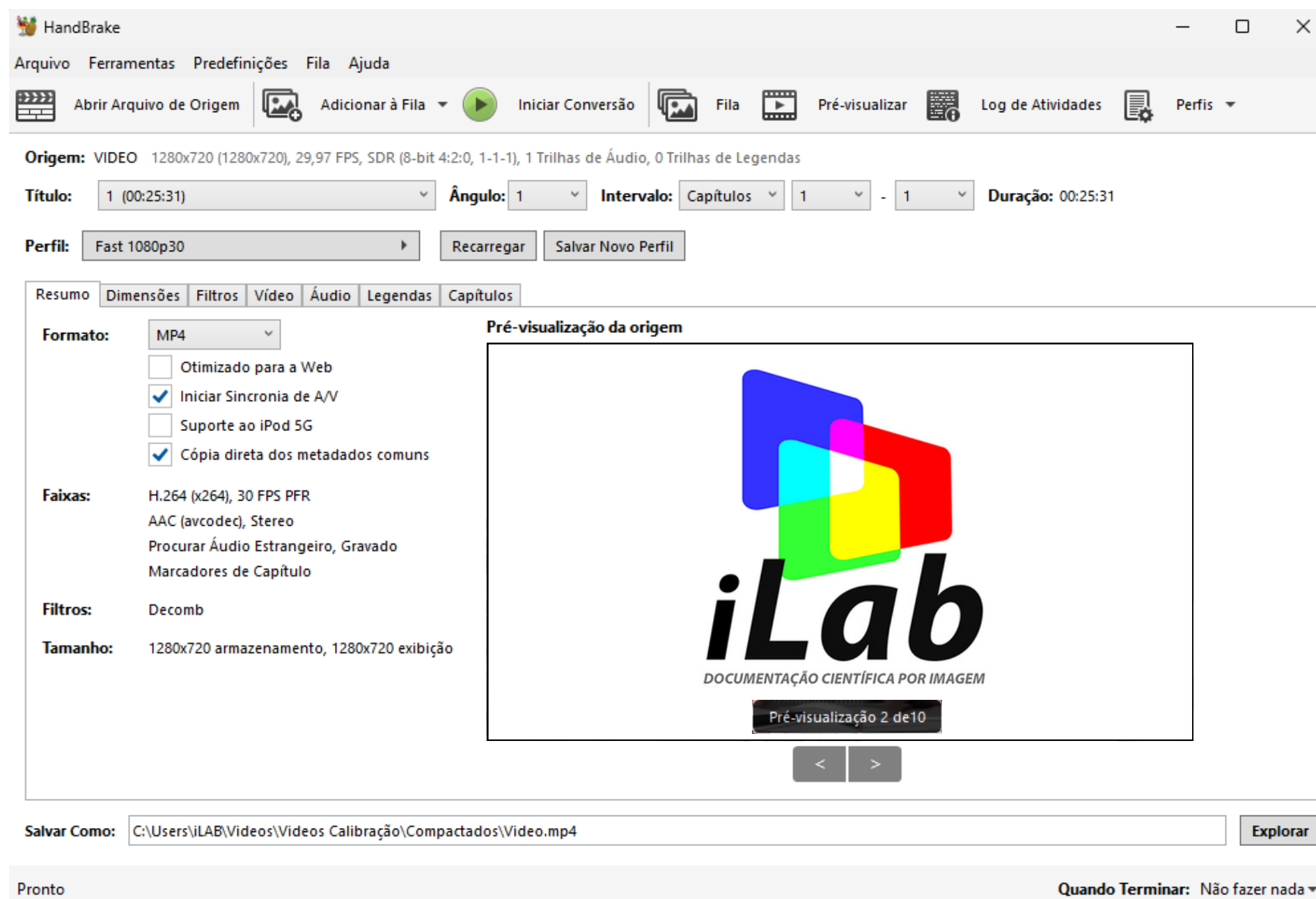
INICIANDO O PROGRAMA - CRIAR PERFIL

Após abrir o software, na página inicial, serão apresentadas 3 opções:
Selecionar uma pasta de arquivos,
selecionar um único arquivo ou arrastar arquivos para o centro da tela.

Para criar o perfil personalizado, será necessário apenas um arquivo, então escolha a opção **ARQUIVO** ou arraste um arquivo para o centro da janela do programa.



CRIAR PERFIL

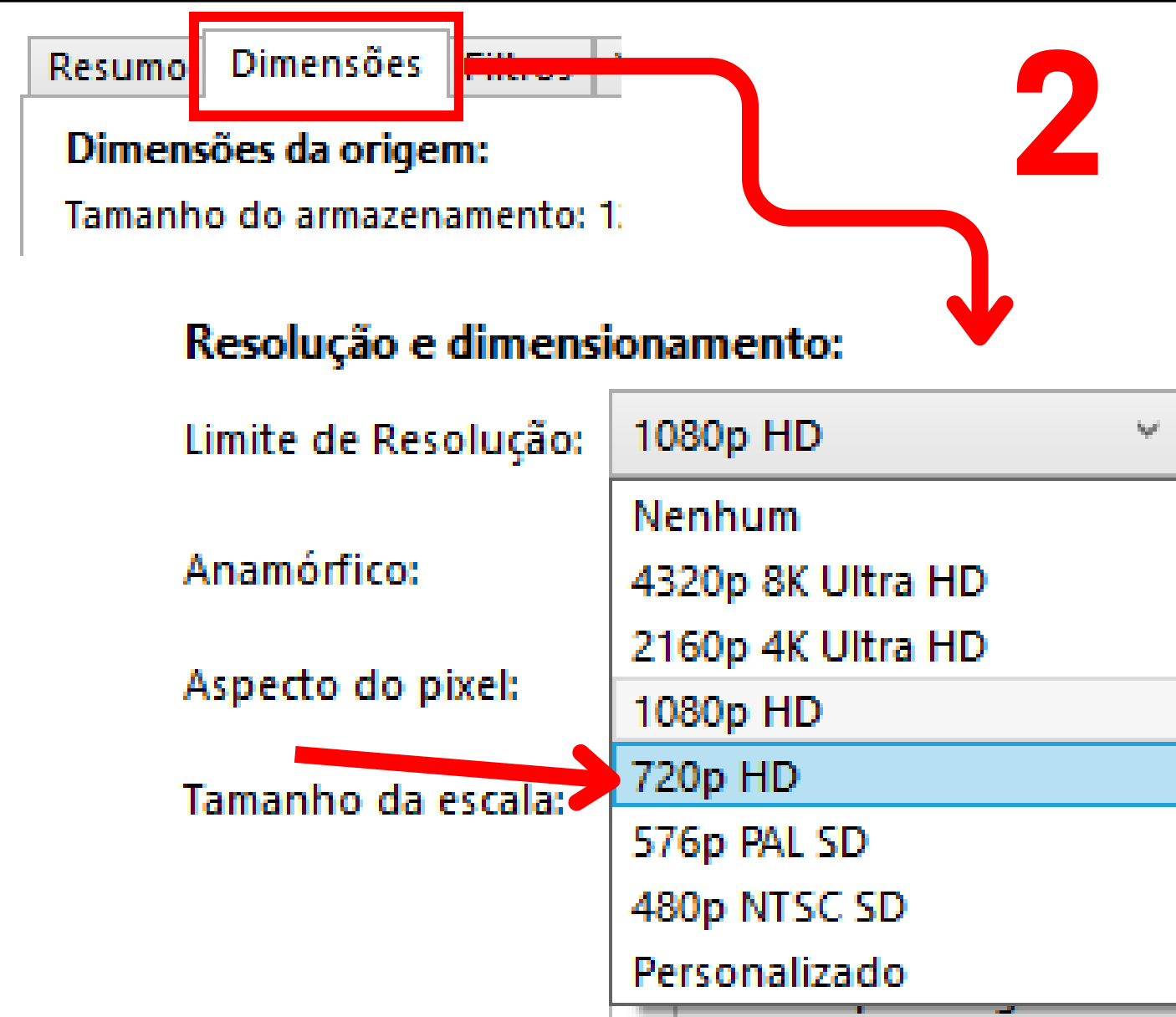
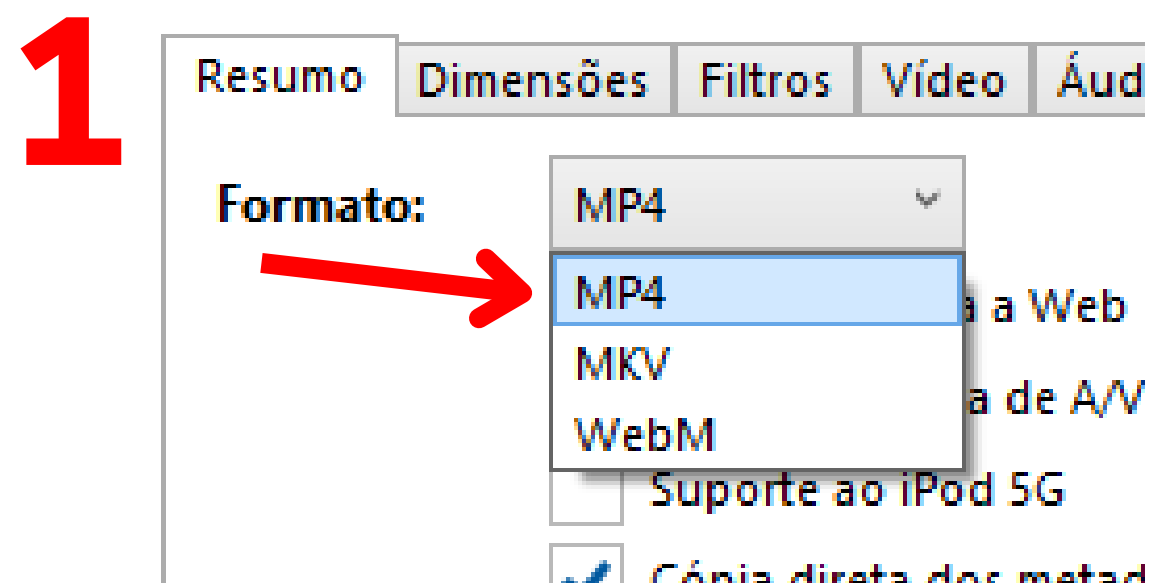


Quando o arquivo de vídeo carregar, o software abrirá uma janela como esta.

Você deverá acompanhar os seguintes passos ↓

CRIAR PERFIL

1. Na aba **RESUMO**, escolha MP4 como formato do arquivo
2. Na aba **DIMENSÕES**, escolha 720p HD como *Limite de Resolução*



CRIAR PERFIL

3. Na aba **VÍDEO**, coloque a *Qualidade Constante* em 22 RF

The screenshot shows a video encoding interface. At the top, there are tabs for 'Filtros', 'VÍDEO', 'Áudio', and 'L'. The 'VÍDEO' tab is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the 'Qualidade' section. In the 'Qualidade' section, the 'Qualidade Constante' radio button is selected, and the value '22 RF' is displayed and underlined in red. Below this, a horizontal slider is shown with a red box around the slider handle, which is positioned at the 22 RF mark. The slider is labeled 'Menor Qualidade' on the left and 'Qualidade Placebo' on the right. Below the slider, there are two radio buttons: 'Taxa de Bits Média (kbps)' (unselected) and 'Qualidade Constante' (selected). At the bottom, there are two checked checkboxes: 'Codificação multipassos' and 'Análise de passo rápido'.

SALVAR PERFIL

4. Agora, selecione *Salvar Novo Perfil*

Origem: VIDEO 1280x720 (1280x720), 29,97 FPS, SDR (8-bit 4:2:0, 1-1-1), 1 Trilhas de Áudio, 0 Trilha

Título: 1 (00:25:31) Ângulo: 1 Intervalo: Ca

Perfil: Fast 1080p30 (Modified) Recarregar Salvar Novo Perfil

Resumo Dimensões Filtros Vídeo Áudio Legendas Capítulos

Uma nova janela será aberta, nela você deverá nomear seu novo perfil e depois clicar em *Adicionar*

Adicionar Perfil

Nome: Perfil Aluno - 720p HD

Descrição:

Categoria: Custom Presets

Limite de Resolução: 720p HD

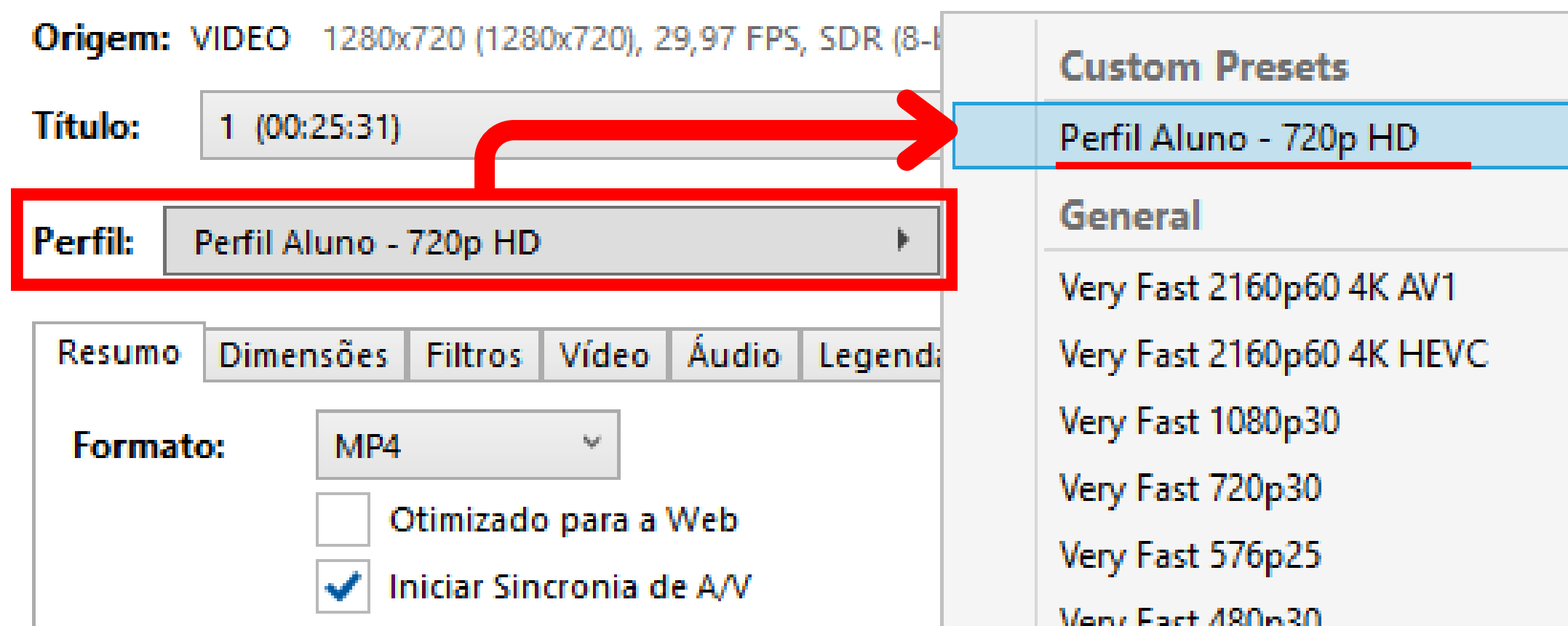
Audio: Selecione o comportamento ...

Subtitles: Selecione o comportamento ...

Cancelar Adicionar

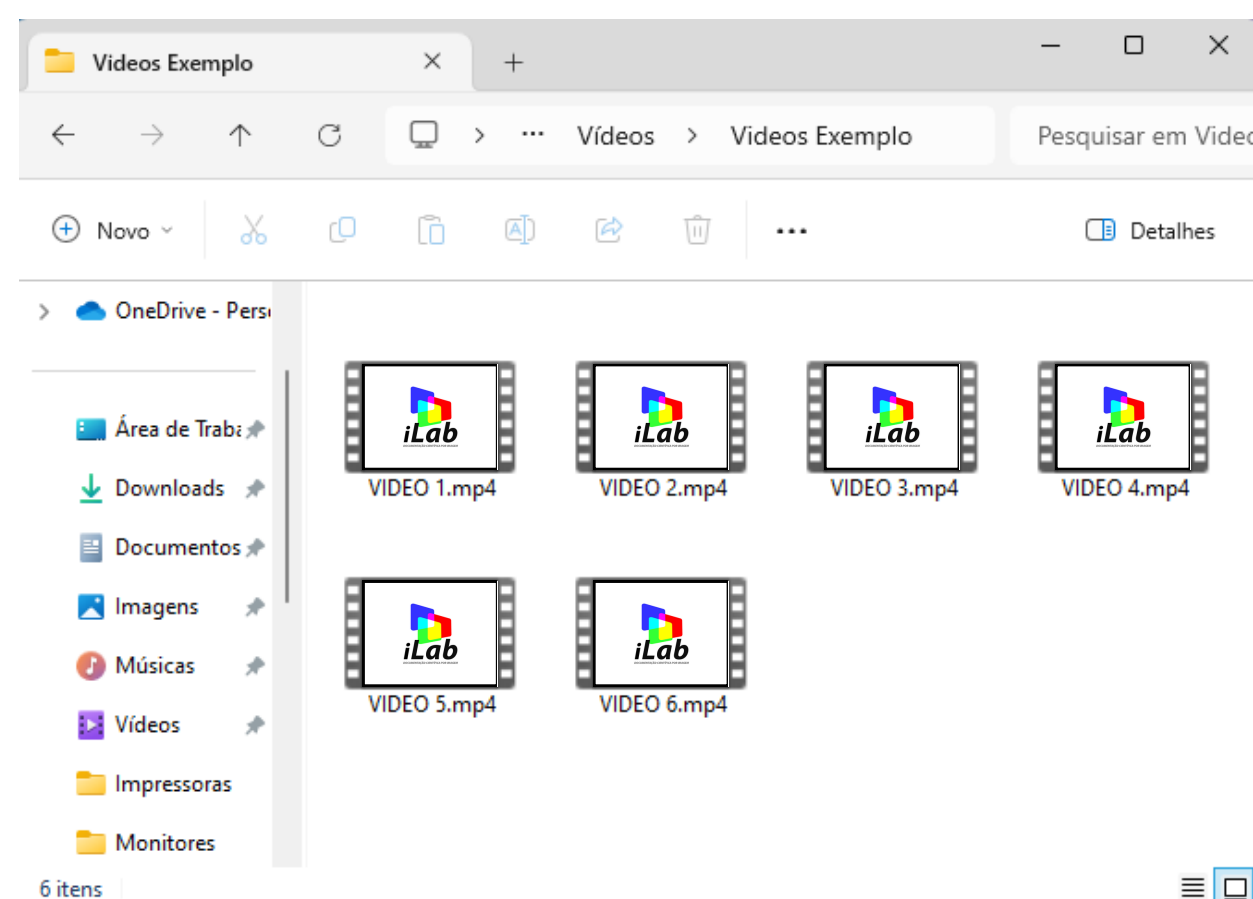
SALVAR PERFIL

Pronto. Seu perfil personalizado foi criado e ele poderá ser escolhido na lista de perfis ao clicar na opção Perfil.



Com o perfil já salvo, não é necessário mais repetir este processo toda vez que abrir o Handbrake, pois ele ficará em sua lista.

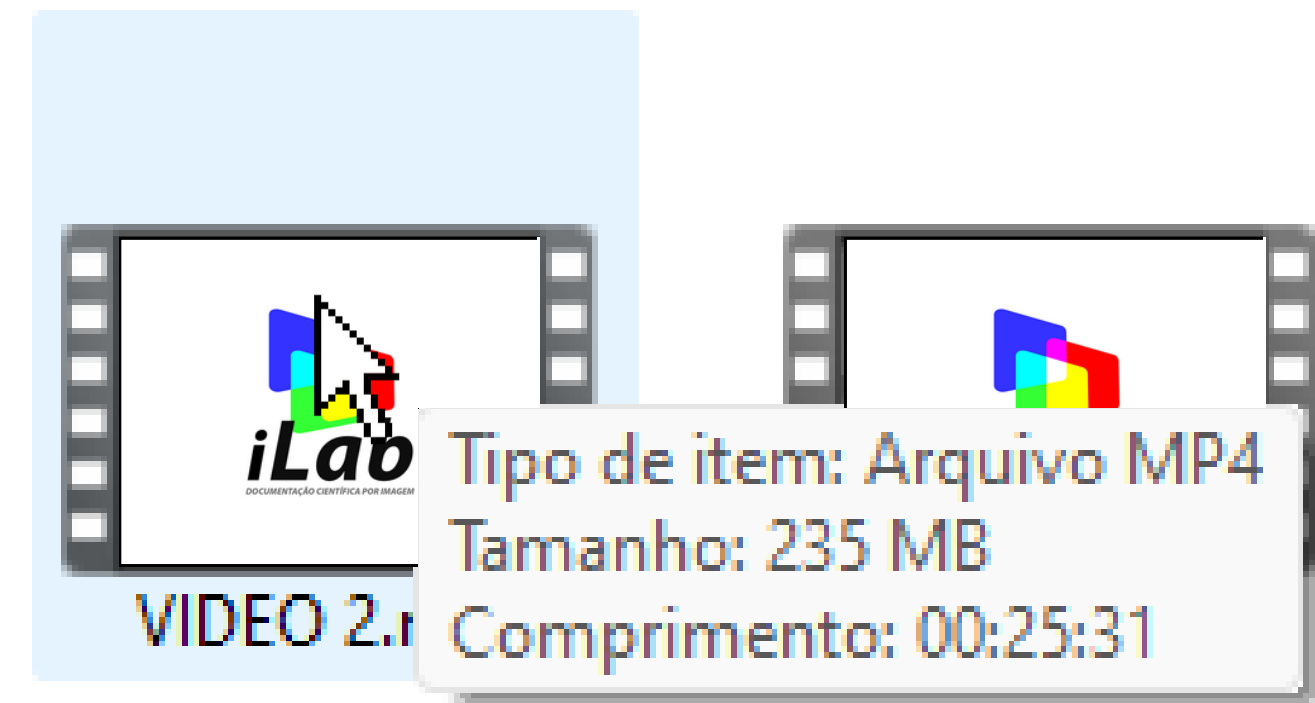
A partir de agora, você já pode aplicar o perfil para realizar a compressão. Para o tutorial, utilizarei uma pasta com 6 arquivos, como exemplo, mas você poderá seguir os passos para arquivos únicos ou pastas com quantidades diferentes de arquivos.



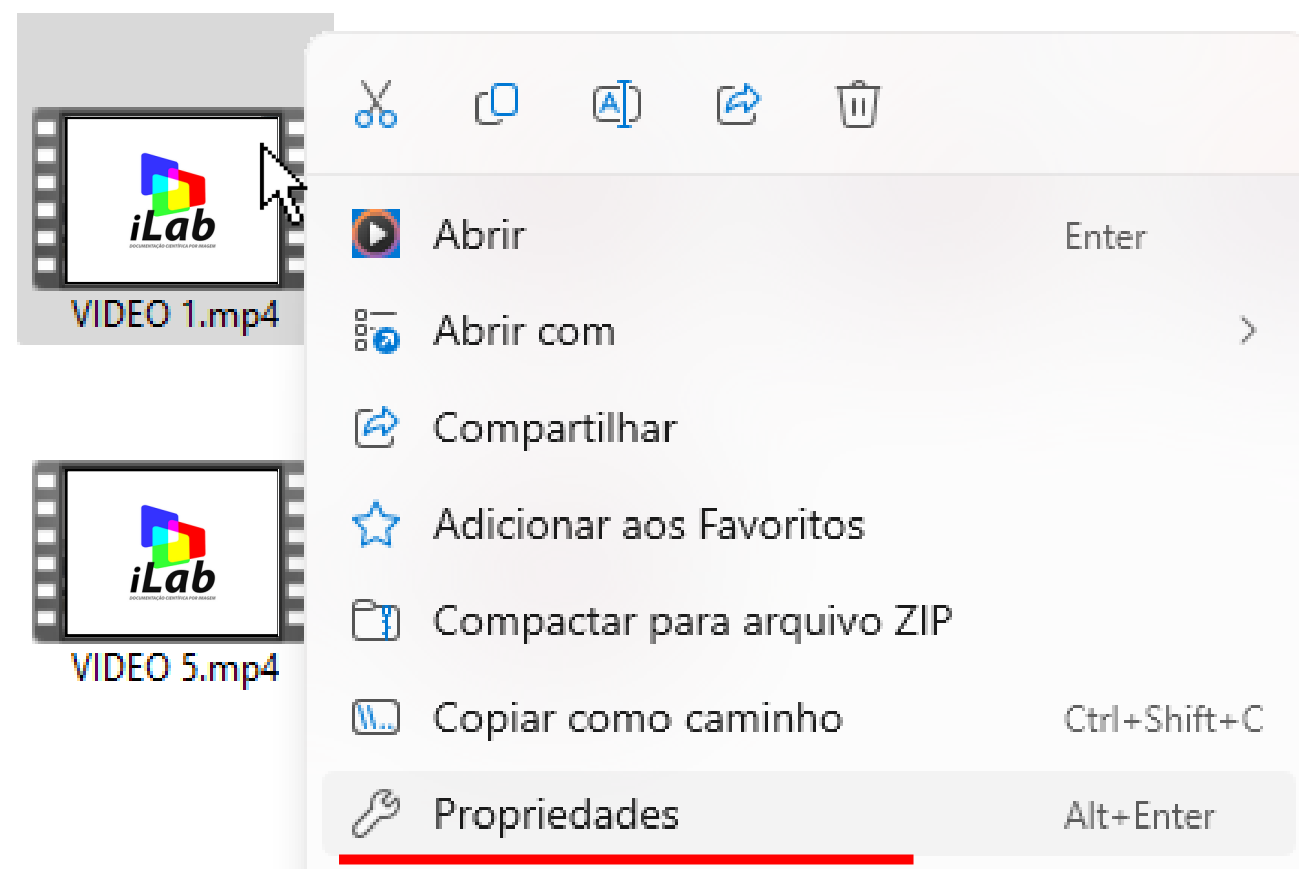
Para checar o tamanho do seu arquivo, antes de iniciar o processo, abra a pasta na qual ele está e

- Coloque o mouse sob o ele (**não clique**, apenas mantenha o mouse em cima do arquivo), uma caixa de texto surgirá, informando o tamanho do arquivo.

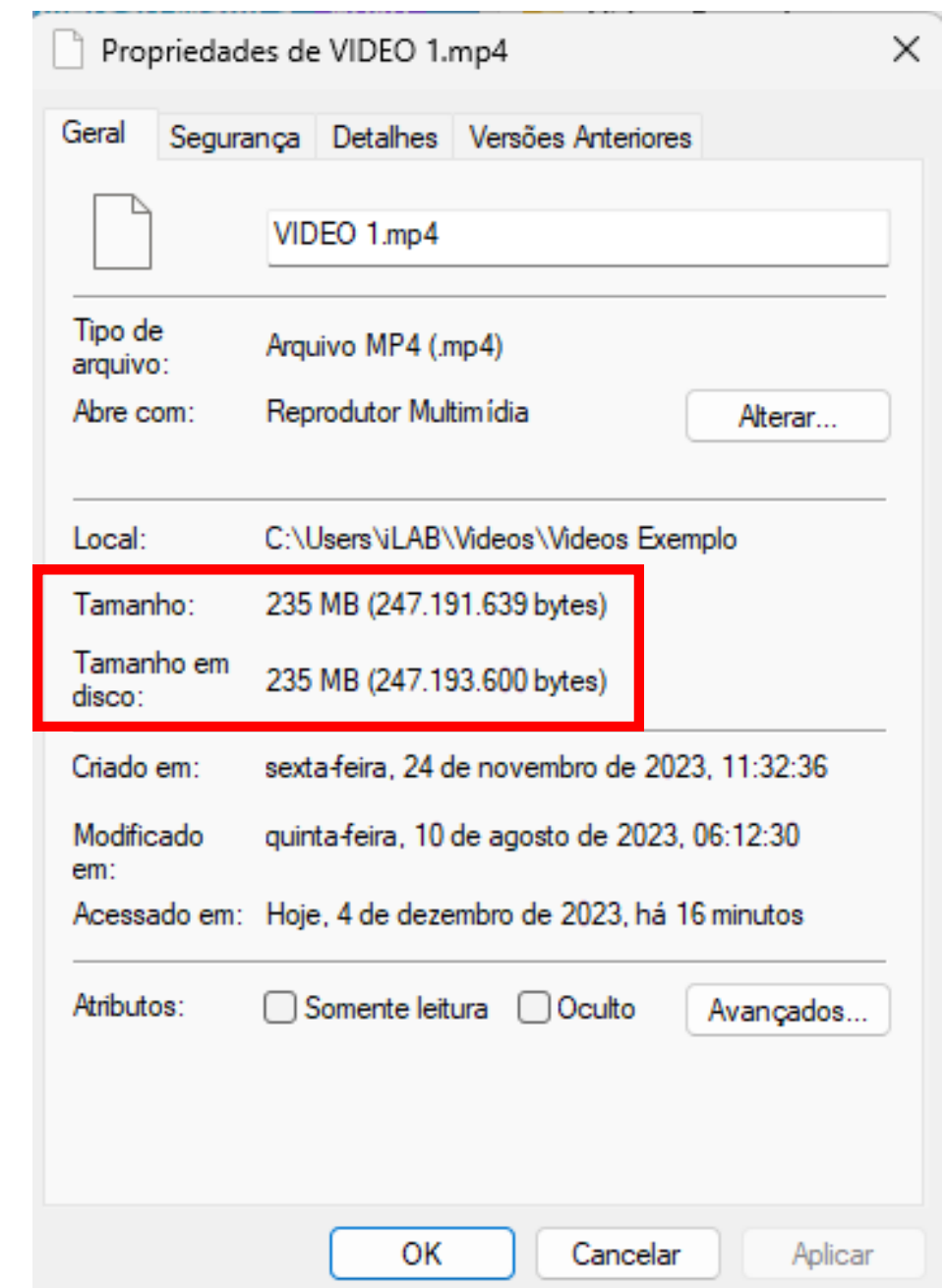
OU ↓



- Clique com o botão **direito** do mouse no arquivo e selecione **Propriedades**



A janela das propriedades do arquivo abrirá e mostrará o tamanho dele



APLICAR PERFIL

Com o perfil personalizado salvo, você poderá agora começar o processo de conversão de arquivos.

Para isso, clique em **Abrir Arquivo de Origem** (ou feche e abra novamente o Handbrake) para retornar a página inicial do programa.

Nela, você poderá escolher a opção que desejar, para realizar o carregamento dos arquivos no programa.

Vamos começar com o processo por um arquivo e depois com uma pasta inteira

APLICAR PERFIL - UM ARQUIVO

The image illustrates the steps to open a video file in HandBrake. On the left, the 'Arquivo' menu is open, and the 'Abrir Arquivo de Origem' option is highlighted with a red box and a red arrow. Below this, the text 'Origem: VIDEO 1280x720 (1280x720)' is displayed. A second red arrow points from the highlighted menu item to a 'Seleção de Origem' dialog box. In this dialog, the 'Arquivo' option is selected and highlighted with a red box. To the right, a larger screenshot of the HandBrake main interface shows a file selection window with the text 'Ou solte um arquivo, um conjunto de arquivos ou uma pasta aqui ...' and a 'Cancelar' button at the bottom.

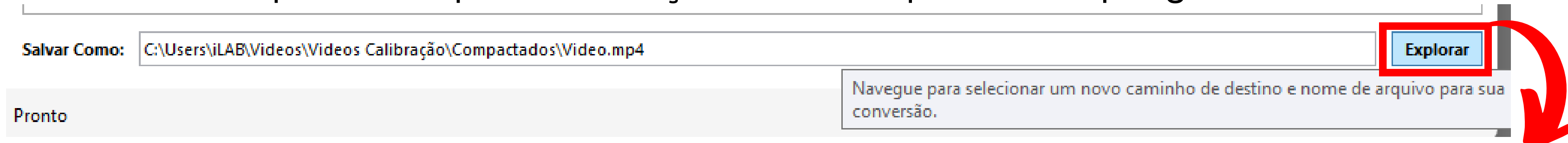
APLICAR PERFIL - UM ARQUIVO

1- Com o arquivo carregado, selecione seu perfil personalizado

The screenshot displays the video conversion settings interface. At the top, it shows the source information: "Origem: VIDEO 1280x720 (1280x720), 29,97 FPS, SDR (8-b)". Below this, the "Título:" field contains "1 (00:25:31)". The "Perfil:" dropdown menu is highlighted with a red box and shows "Perfil Aluno - 720p HD" selected. A red arrow points from the "Título:" field to the "Perfil:" dropdown. To the right, a list of "Custom Presets" is visible, with "Perfil Aluno - 720p HD" highlighted in blue. Below the "Perfil:" dropdown, there are tabs for "Resumo", "Dimensões", "Filtros", "Vídeo", "Áudio", and "Legendas". The "Formato:" dropdown is set to "MP4". There are two checkboxes: "Otimizado para a Web" (unchecked) and "Iniciar Sincronia de A/V" (checked).

APLICAR PERFIL - UM ARQUIVO

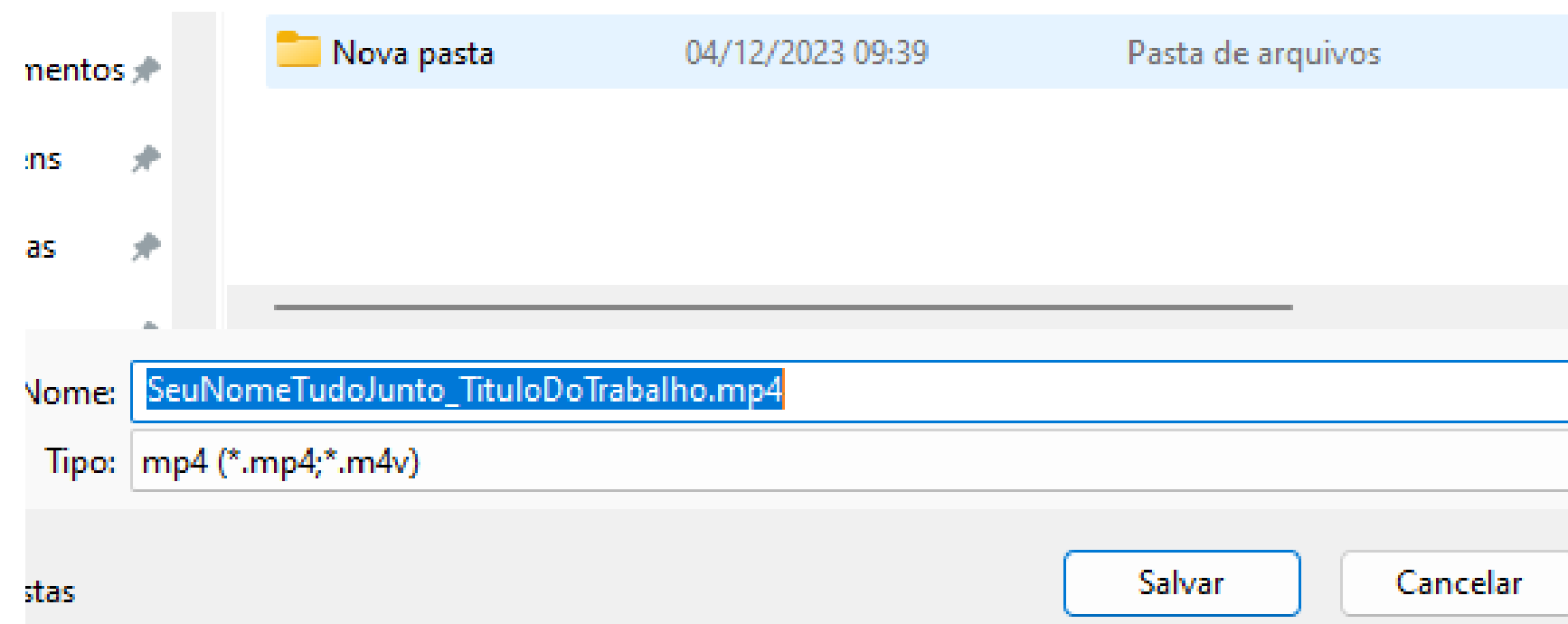
2- Na parte inferior da janela, clique em **Explorar** para renomear e selecionar a pasta de destino do arquivo comprimido. Faça toda vez que abrir o programa novamente.



Atenção! Sempre nomeie o arquivo seguindo as regras do enunciado dado pelo professor no moodle.

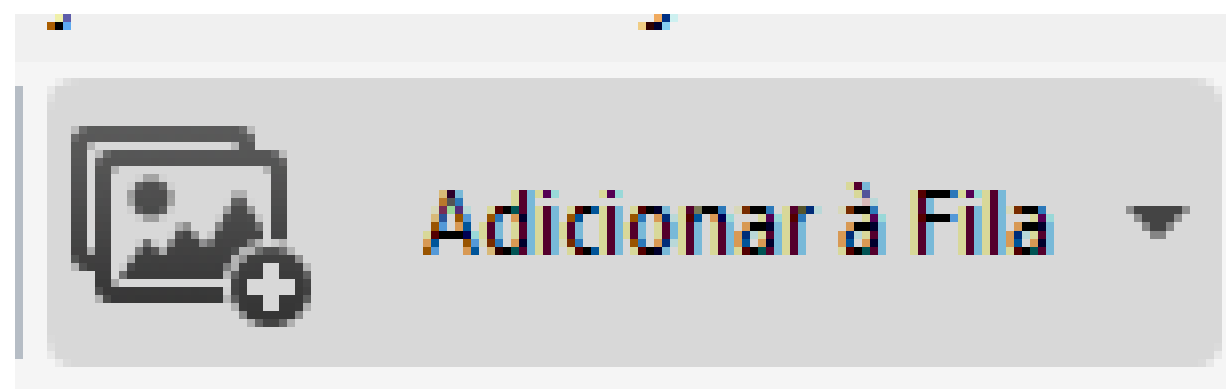
No caso de não encontrar uma regra no enunciado, você pode seguir o modelo abaixo:

SeuNome_TítuloDoTrabalho.mp4



INICIAR A CONVERSÃO

Após a definição da nomenclatura e pasta de destino do arquivo você deve clicar em Adicionar à Fila



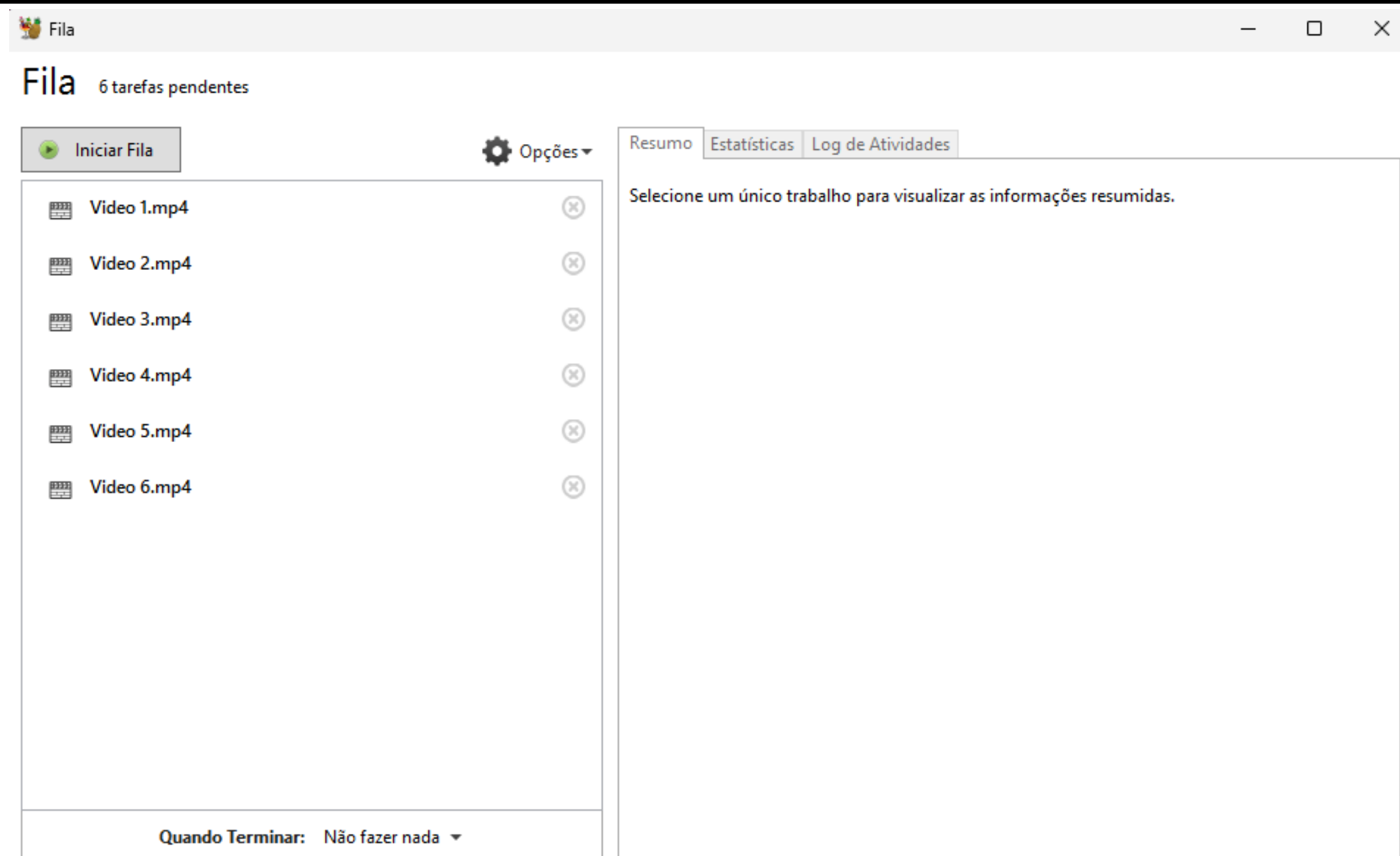
INICIAR A CONVERSÃO

Agora seu arquivo está na fila para ser convertido
Ficará indicado em azul a quantidade de arquivos que estão na fila. Clique nela para abrí-la.

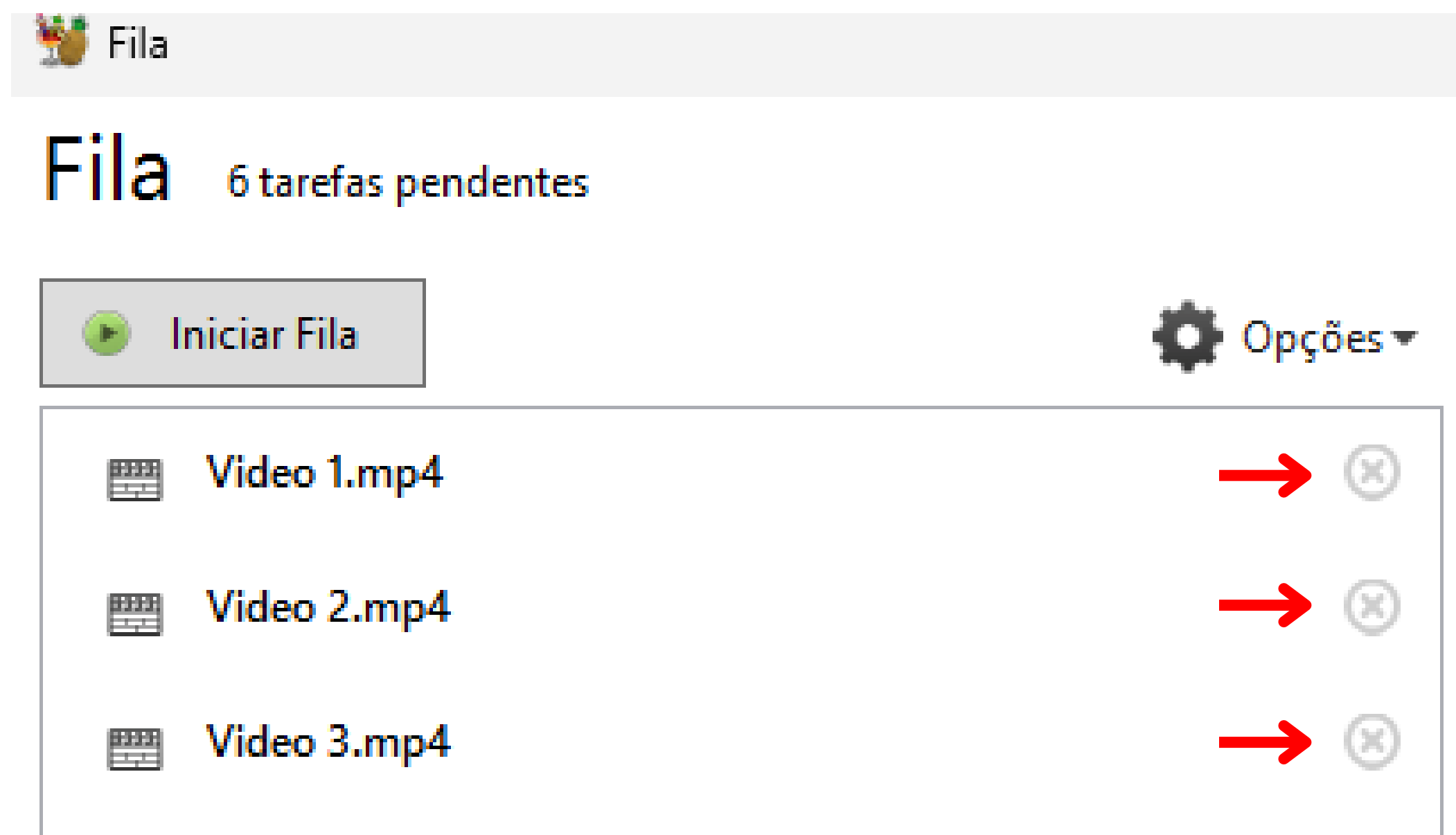


INICIAR A CONVERSÃO


Ela abrirá em uma nova janela




INICIAR A CONVERSÃO





The screenshot shows a software interface for managing a conversion queue. At the top, there is a header bar with a small icon and the word "Fila". Below this, the word "Fila" is displayed in a large font, followed by "6 tarefas pendentes". A button labeled "Iniciar Fila" with a play icon is positioned to the left. To the right of the button is a gear icon labeled "Opções". Below these elements is a list of three items, each with a video icon, the filename "Video 1.mp4", "Video 2.mp4", and "Video 3.mp4" respectively. To the right of each filename is a red arrow pointing right, and to the right of each arrow is a circular icon with an 'X' inside, representing a delete or remove action.







Caso algum arquivo não desejado ou duplicado se encontre na fila, você pode removê-lo clicando no  que se encontra na frente do nome do arquivo desejado.

INICIAR A CONVERSÃO

 Fila

Fila 6 tarefas pendentes

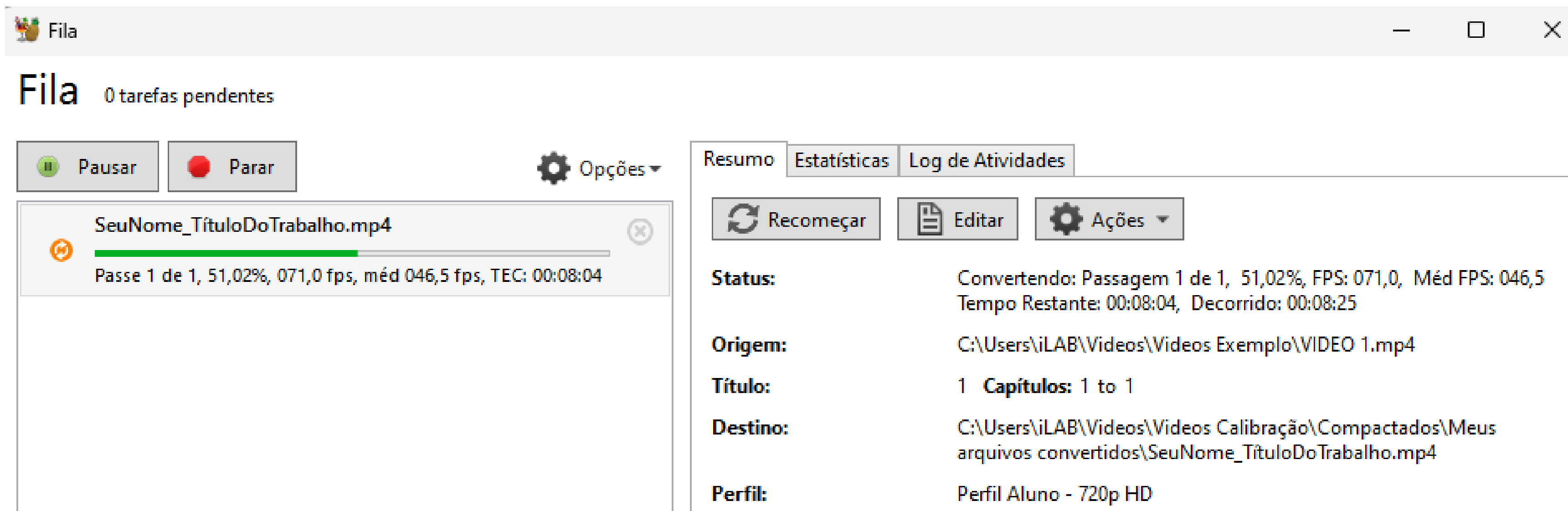
 Iniciar Fila  Opções ▾

-  Video 1.mp4 
-  Video 2.mp4 
-  Video 3.mp4 

Inicie o processo na opção
Iniciar Fila


INICIAR A CONVERSÃO

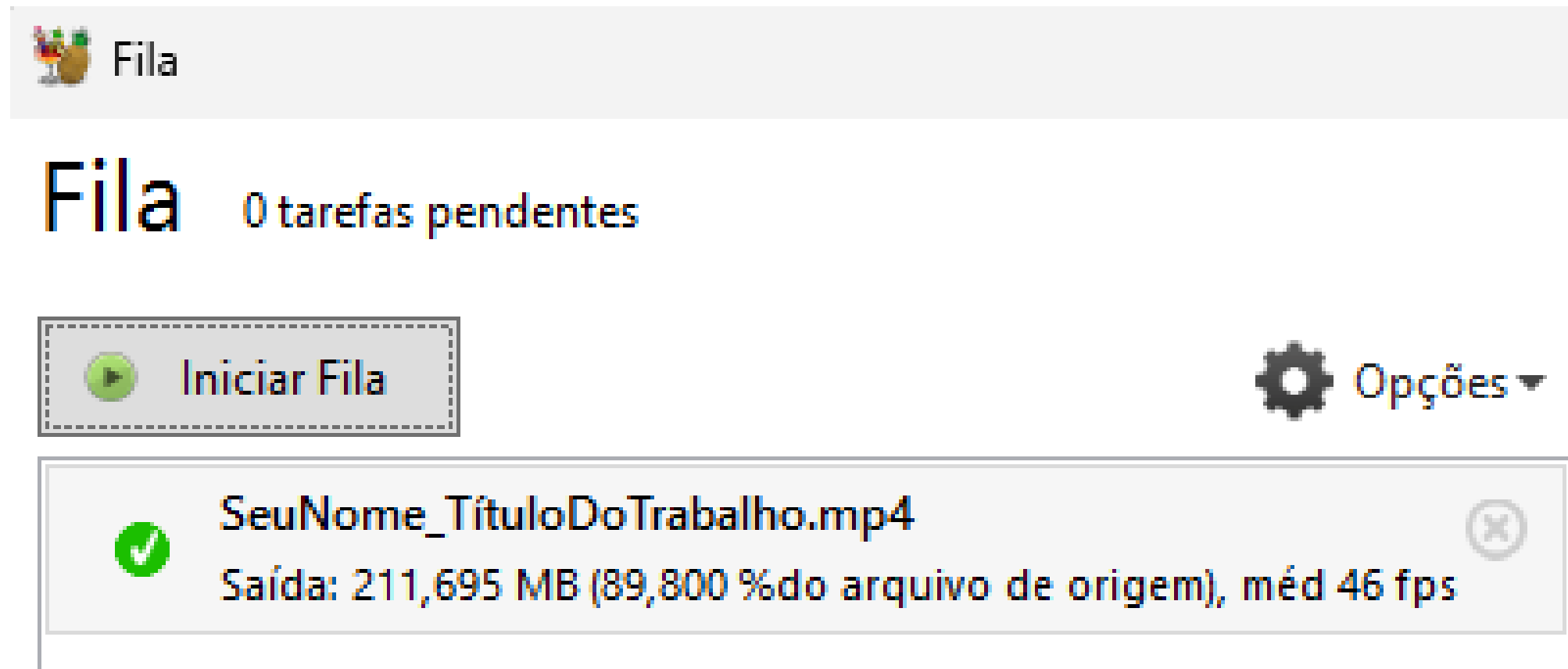
O Handbrake fará a conversão. Aguarde a conclusão da fila.



The screenshot shows the Handbrake Queue window. The title bar reads "Fila" with standard window controls. The main area shows "Fila" with "0 tarefas pendentes". There are buttons for "Pausar" (Pause) and "Parar" (Stop), and a gear icon for "Opções" (Options). A single task is listed: "SeuNome_TituloDoTrabalho.mp4" with a progress bar at 51.02%. Below the task, it says "Passe 1 de 1, 51,02%, 071,0 fps, méd 046,5 fps, TEC: 00:08:04". On the right, there are tabs for "Resumo" (Summary), "Estatísticas" (Statistics), and "Log de Atividades" (Log of Activities). Below the tabs are buttons for "Recomeçar" (Restart), "Editar" (Edit), and "Ações" (Actions). The summary panel shows the following details:

- Status:** Convertendo: Passagem 1 de 1, 51,02%, FPS: 071,0, Méd FPS: 046,5
Tempo Restante: 00:08:04, Decorrido: 00:08:25
- Origem:** C:\Users\iLAB\Videos\Videos Exemplo\VIDEO 1.mp4
- Título:** 1 **Capítulos:** 1 to 1
- Destino:** C:\Users\iLAB\Videos\Videos Calibração\Compactados\Meus arquivos convertidos\SeuNome_TituloDoTrabalho.mp4
- Perfil:** Perfil Aluno - 720p HD

Quando a tarefa terminar, o símbolo  indicará que tudo ocorreu certo. Caso outro símbolo apareça, refaça o passo-a-passo.







The screenshot shows a software interface for a queue. At the top, there is a header bar with a small icon and the word "Fila". Below this, the word "Fila" is written in a large, bold font, followed by "0 tarefas pendentes". There are two buttons: "Iniciar Fila" with a play icon and "Opções" with a gear icon. Below the buttons is a list of tasks. The first task is "SeuNome_TítuloDoTrabalho.mp4" with a green checkmark icon on the left and a close icon on the right. Below the task name, it says "Saída: 211,695 MB (89,800 %do arquivo de origem), méd 46 fps".



Seu arquivo convertido estará na pasta de destino que você escolheu anteriormente

EXEMPLO DE ARQUIVOS ANTES E DEPOIS DO PROCESSO NO HANDBRAKE

Note a diferença entre os tamanhos iniciais e finais

Nome	Data de m...	Tipo	Tamanho
 Calibração De Impressão_ApósHandbrake.mp4	17/11/202...	Arquivo MP4	13.522 KB
 Calibração de Impressão_Original.mp4	17/11/202...	Arquivo MP4	236.646 KB

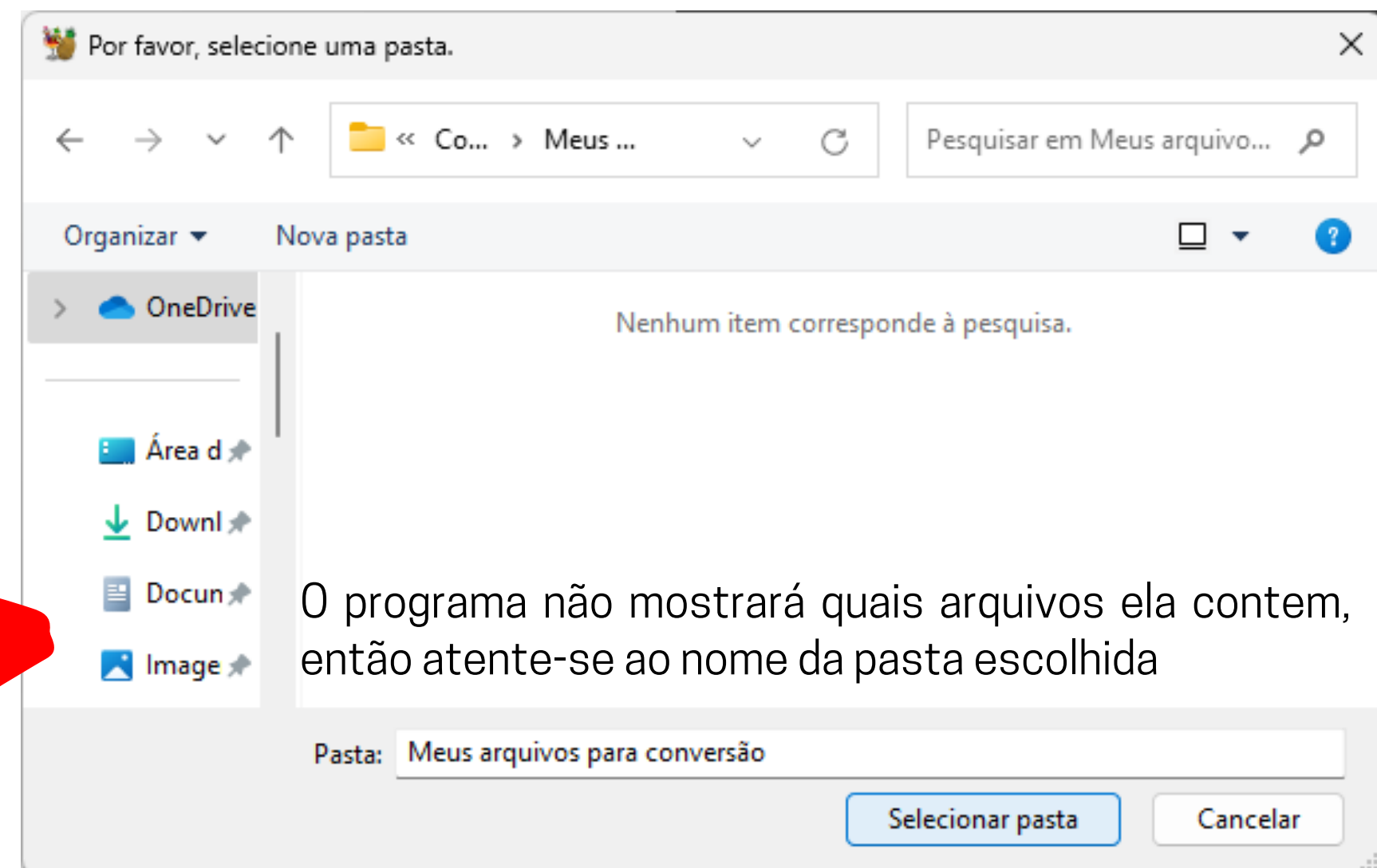
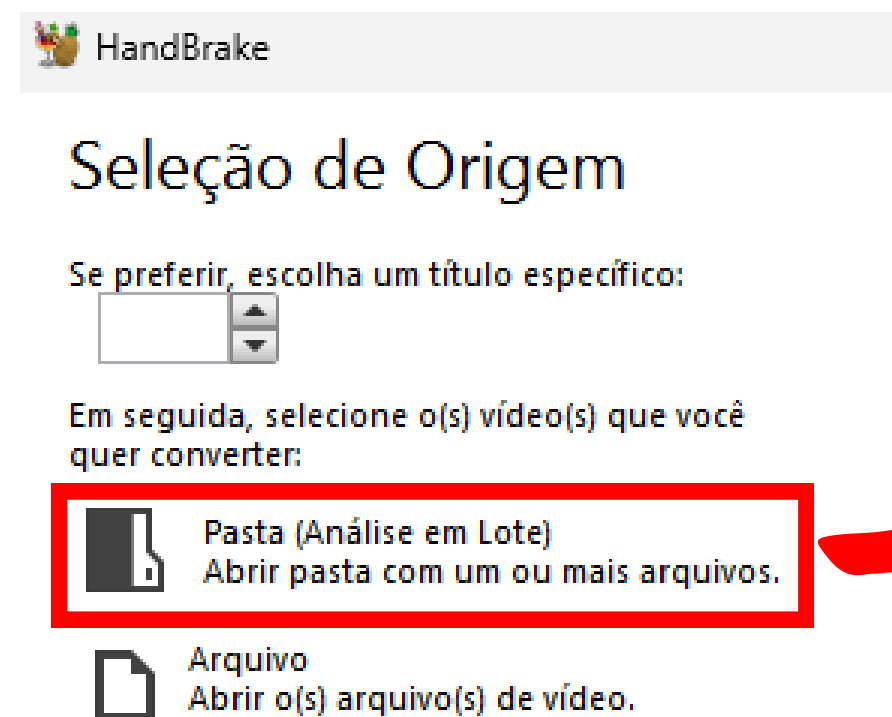
Nome	Data de m...	Tipo	Tamanho
 AlunoX_Calibracao De Monitor [APÓS HANDBRAKE].mp4	04/12/202...	Arquivo MP4	15.651 KB
 AlunoX_Calibracao de Monitor [ORIGINAL].mp4	04/12/202...	Arquivo MP4	209.539 KB

Nome	Data de m...	Tipo	Tamanho
 AlunoY_Seminario De Calibração_[APÓS HANDBRAKE].mp4	04/12/202...	Arquivo MP4	20.012 KB
 AlunoY_Seminario de Calibração_[ORIGINAL].mp4	04/12/202...	Arquivo MP4	298.785 KB

EXTRA

Trabalhando com pasta de arquivos

Caso você deseje aplicar a compressão à uma pasta inteira, você deve selecionar a opção na página principal.



O programa não mostrará quais arquivos ela contém, então atente-se ao nome da pasta escolhida

Em **Título**, você encontrará todos os arquivos carregados

Origem: VIDEO 1 1280x720 (1280x720), 29,97 FPS, SDR (8-bit)

Título: 1 (00:25:31) VIDEO 1

Perfil: 2 (00:25:31) VIDEO 2

Resumo 3 (00:25:31) VIDEO 3

Formato 4 (00:25:31) VIDEO 4

5 (00:25:31) VIDEO 5

6 (00:25:31) VIDEO 6

1- Com a pasta carregada, selecione seu perfil personalizado, ele será aplicado automaticamente em todos os arquivos.

The screenshot displays the settings for a video conversion task. At the top, the source is identified as 'VIDEO 1280x720 (1280x720), 29,97 FPS, SDR (8-b)'. The title is '1 (00:25:31)'. The 'Perfil' dropdown menu is highlighted with a red box and contains the selected option 'Perfil Aluno - 720p HD'. A red arrow points from this dropdown to the 'Custom Presets' panel on the right, where 'Perfil Aluno - 720p HD' is also highlighted. Below the main settings, there are tabs for 'Resumo', 'Dimensões', 'Filtros', 'Vídeo', 'Áudio', and 'Legendas'. The 'Formato' is set to 'MP4'. There are two checkboxes: 'Otimizado para a Web' (unchecked) and 'Iniciar Sincronia de A/V' (checked).

Origem: VIDEO 1280x720 (1280x720), 29,97 FPS, SDR (8-b)

Título: 1 (00:25:31)

Perfil: Perfil Aluno - 720p HD

Formato: MP4

Otimizado para a Web

Iniciar Sincronia de A/V

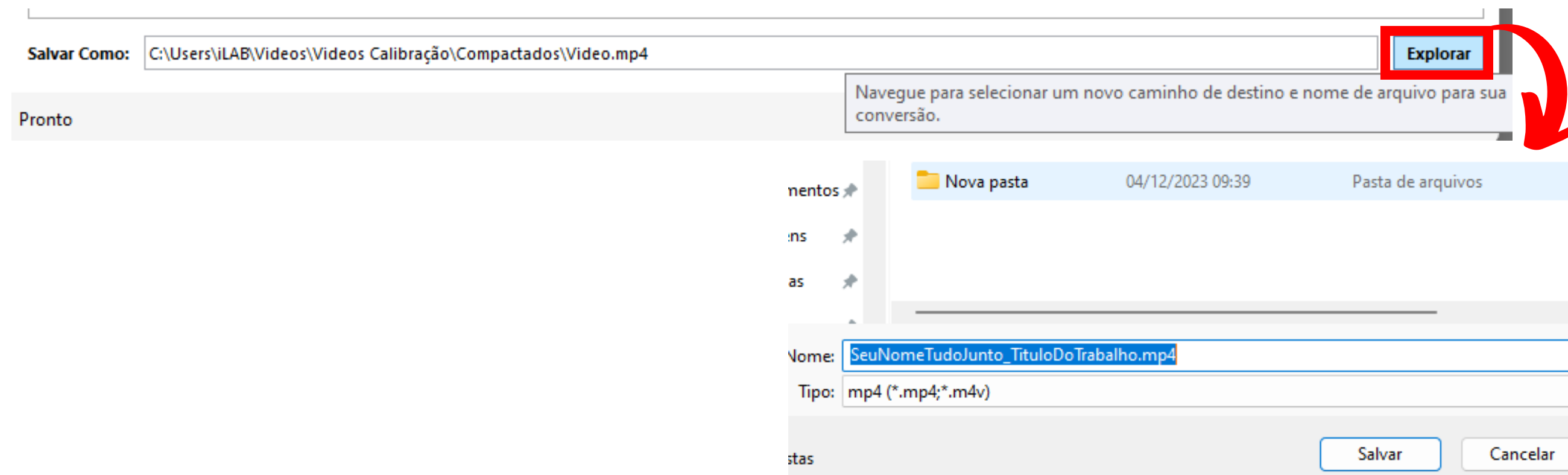
Custom Presets

- Perfil Aluno - 720p HD

General

- Very Fast 2160p60 4K AV1
- Very Fast 2160p60 4K HEVC
- Very Fast 1080p30
- Very Fast 720p30
- Very Fast 576p25
- Very Fast 480p30

2- Na parte inferior da janela, clique em **Explorar** para renomear e selecionar a pasta de destino do arquivo comprimido depois adicione-o a fila.



Nota: Esse processo deverá ser feito para todos os arquivos individualmente, selecionando um por um em **Título**.

Origem: VIDEO 1 1280x720 (1280x720), 29,97 FPS, SDR (8-bit)

Título: 1 (00:25:31) VIDEO 1

Perfil: 1 (00:25:31) VIDEO 1 ←

2 (00:25:31) VIDEO 2 ←

3 (00:25:31) VIDEO 3 ←

4 (00:25:31) VIDEO 4 ←

5 (00:25:31) VIDEO 5 ←

6 (00:25:31) VIDEO 6 ←

Resumo

Formato

Ou seja,

1- Selecione o primeiro arquivo

2- Escolha a pasta de destino e nome do arquivo (Na opção **Explorar**)

3- Adicione-o à fila

4- Selecione o segundo arquivo

5- Escolha a pasta de destino e nome do arquivo (Na opção **Explorar**)

6- Adicione-o à fila

... - Continue repetindo o processo até que todos os arquivos estejam na fila

Com todos os arquivos adicionados a fila, siga com a conversão