

<h1>Procedimento para converter filmes para o VoD ACTIES e ACT800</h1>	SPT_NT0126	
	Revisão: 01	
	Data: 06/10/2021	
	Elaborador: Deives Borges	
	Aprovador: Rodrigo Escobar	



1. DESCRIÇÃO	2
1.1. OBJETIVO.....	2
1.2. MATERIAL	2
2. INSTALAR O SOFTWARE HANDBRAKE.....	2
2.1. SELEÇÃO DO ARQUIVO	2
2.2. INICIAR DOWNLOAD	2
3. INSTALAÇÃO DO DRIVE	4
3.1. LINK PARA INSTALAÇÃO.....	4
4. CONVERSÃO DE FILME PARA MP4	5
4.1. HANDBRAKE.....	5
4.2. RESUMO.....	5
4.3. DIMENSÕES	6
4.4. FILTRO	6
4.5. VÍDEO	6
4.6. ÁUDIO.....	7
4.7. LEGENDAS	7
4.8. INICIAR CONVERSÃO	8
5. HISTÓRICO DE REVISÕES.....	8
HISTÓRICO DE REVISÕES	8

1. Descrição

1.1. Objetivo

Procedimento para converter vídeos para o formato correto para utilização no VoD Acties e/ou ACT800 – Streaming.

1.2. Material

- Computador
- Software HandBrake

2. Instalar o software HandBrake

Baixar o Software HandBrake (<https://handbrake.fr/>) e após completar o download instalá-lo;

Observação:

No caso de DVDs com proteção, deve ser adicionado ao local de instalação do HandBrake (C:\Program Files\Handbrake) a Libdvdcss, seguindo os passos descritos em:

<https://handbrake.fr/downloads.php>

2.1. Seleção do arquivo

Escolher o arquivo para download correto de acordo com sistema de operação da máquina onde será feito a instalação.

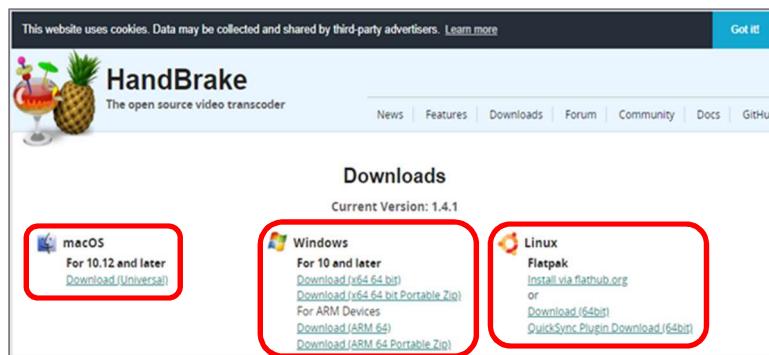


Figura 1 – Download

2.2. Iniciar download

Clicar no arquivo executável e iniciar o download.

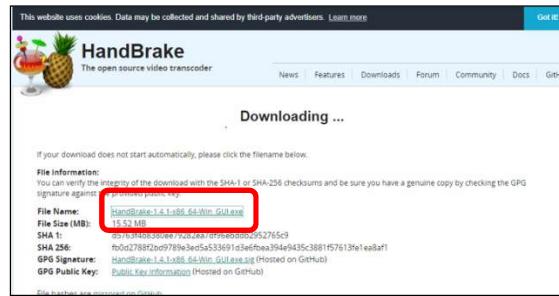


Figura 2 - Arquivo executável

- Clicar no ícone **NEXT**, nas próximas duas janelas;

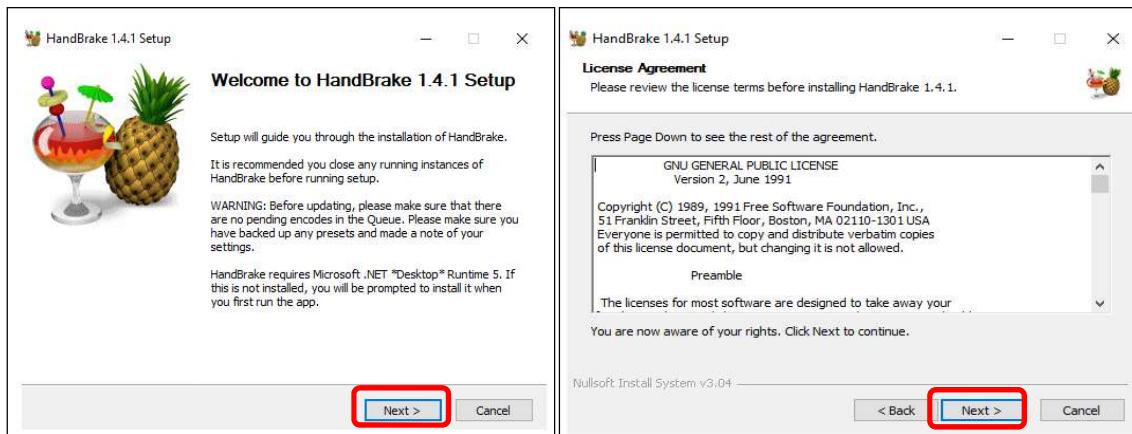


Figura 3 e 4 – Next

- Clicar em **INSTALL** e posteriormente em **FINISH**

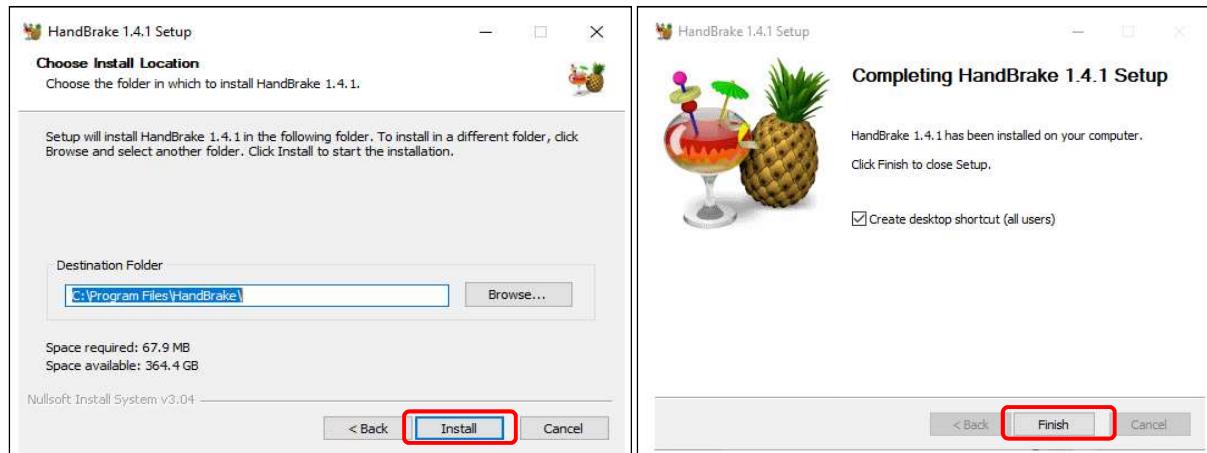


Figura 5 e 6 – Install e Finish

- Após a instalação realizada, na área de trabalho vai estar um atalho para o programa HandBrake. Clicar no ícone e abrir o programa.



Figura 7 - Ícone HandBrake

Observação: Em alguns casos pode acontecer um erro na abertura do HandBrake, caso isso aconteça, siga o procedimento abaixo (Etapa 3. Instalação do Drive) para instalação de um drive necessário para o programa abrir. Caso o HandBrake abra normalmente, ignorar essa etapa.

3. Instalação do Drive

3.1. Link para instalação

- Acessar o link abaixo para iniciar a instalação e escolher o sistema de instalação de acordo com a máquina.

https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/5.0/runtime?utm_source=getdotnetcore&utm_medium=referral

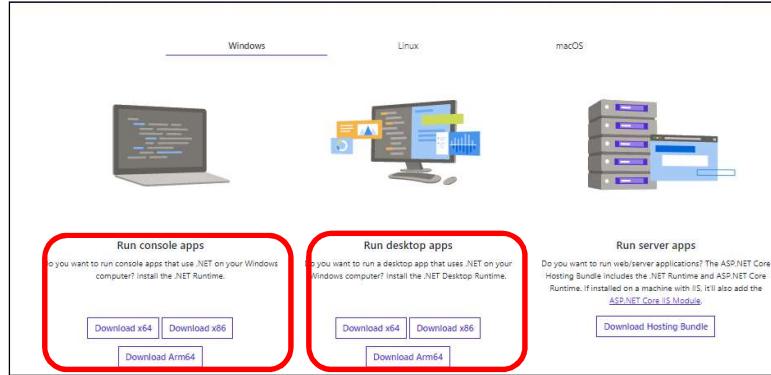


Figura 8 - Sistema de operação

- Após escolher o sistema, será direcionado para outra página onde deve acessar o link direto.



Figura 9 - Link para instalação

- **Clicar no ícone INSTALAR** e Finalizada a instalação, clicar em **FECHAR**, e já estará pronto. Não necessita abrir/executar esse drive para funcionar o HandBrake.

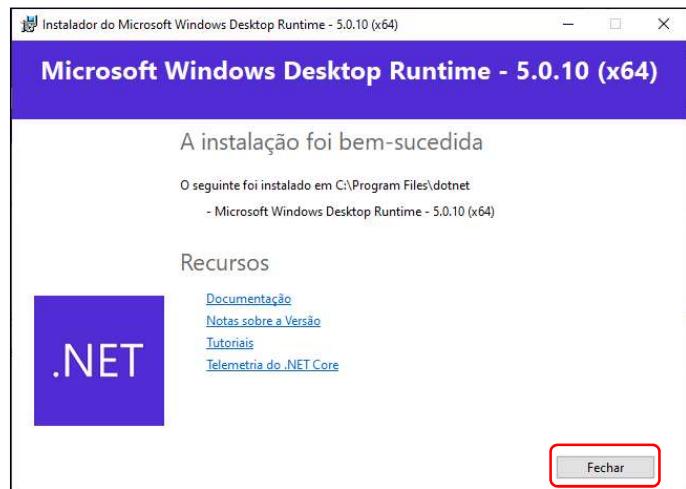
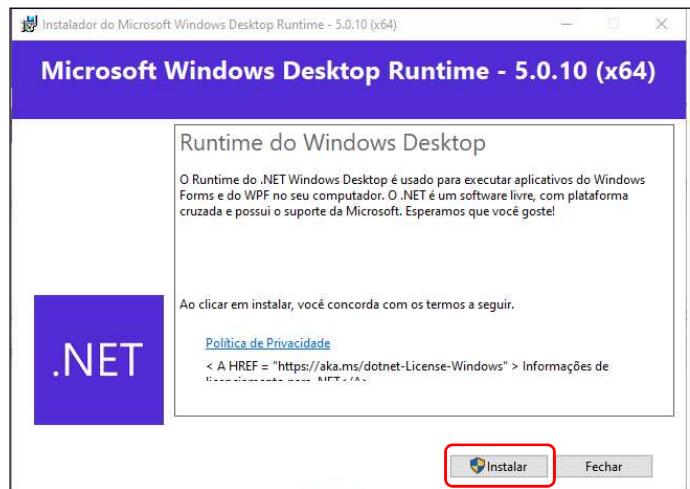


Figura 10 e 11 – Instalar e Drive Instalado

4. Conversão de filme para MP4

4.1. HandBrake

Abrir o Handbreak e escolher um arquivo ou uma pasta com um ou mais arquivos.

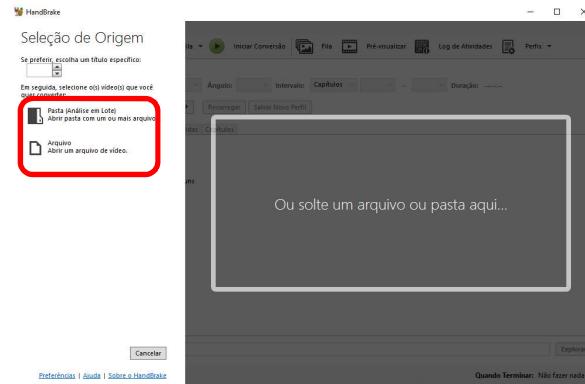


Figura 12 - Início – Selecionando Arquivos (filmes)

4.2. Resumo

Na guia **RESUMO** procurar a opção **FORMATO**, marcar na caixa de diálogo **MP4** e assinalar a opção **OTIMIZADO PARA A WEB**.

Definir um local para ser salvo o arquivo:

No campo “Salvar Como”, pode-se indicar uma pasta do seu computador e inserir um nome (nesse nome não pode haver espaços, pode substituir por “_”) ou poderá clicar no botão **Explorar** e procurar a pasta que deseja.

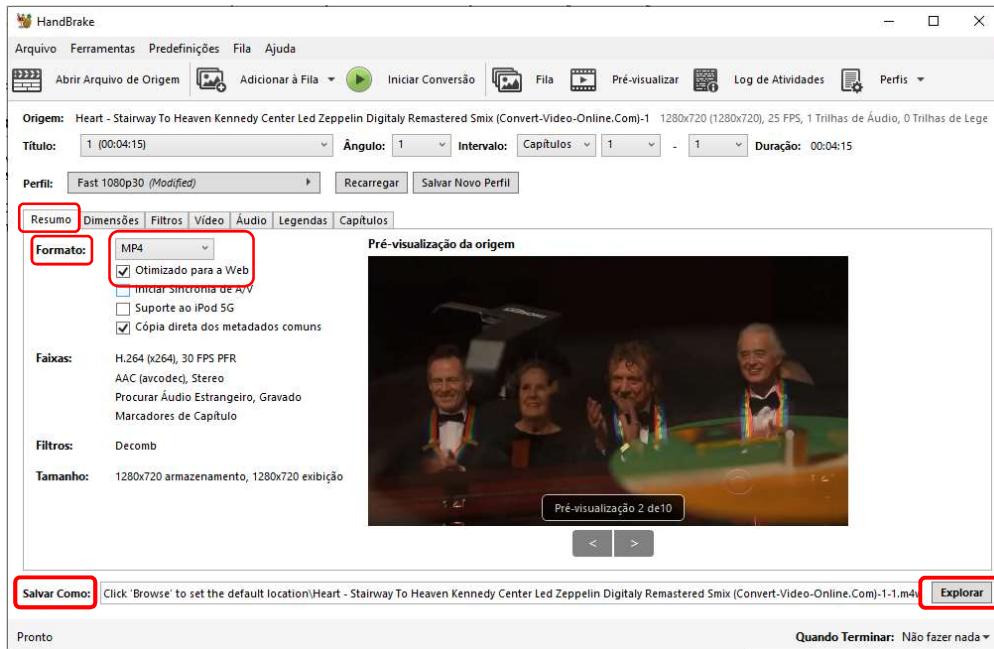


Figura 43 – Resumo

4.3. Dimensões

Na guia **DIMENSÕES**, no campo “**Limite de Resolução**” selecionar “**Personalizado**” e posteriormente incluir as seguintes dimensões “**640 x 480**”.

Obs: Deve verificar que o limite de resolução não poderá ser superior a 480, caso isto aconteça deve-se ajustar para 480 ou deixar o HandBrake acertar para um valor menor que 640 (para ser compatível com celular - screen resolution de 640x480).



Figura 54- Resolução

4.4. Filtro

Na guia **FILTROS** não precisamos alterar nenhuma opção.

4.5. Vídeo

Na guia **VÍDEO** devem ser selecionadas as seguintes opções:

- Codificador de Vídeo: *H264 (X264)*
- Taxa de Quadros (FPS): *Same as source*
- Marcar a opção: **Taxa de Quadros Variável**

➤ **Opções do codificador** possui 4 locais de ajustes:

- **Predefinição do conversor:** Arrastar a barra para a direita até a posição “**Very Slow**”
- **Ajuste de conversor:** **None**
- **Perfil do conversor:** **Main**
- **Nível do conversor:** **3.1**

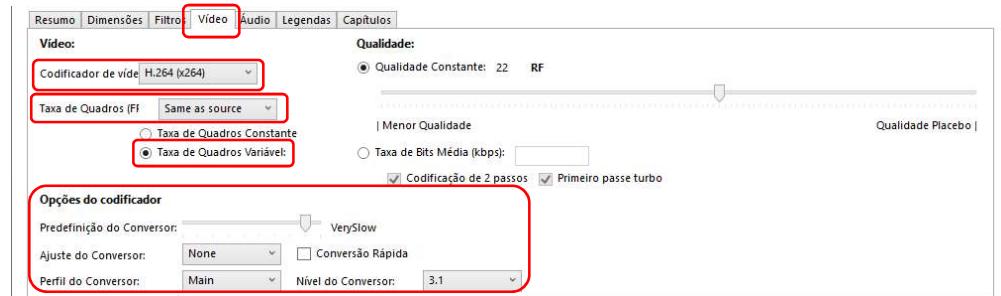


Figura 65- Vídeo

4.6. Áudio

No guia **Áudio** as seguintes opções devem ser assinaladas.

- Ao lado de **Codec** clicar na caixa de diálogo e selecionar **AAC(avcodec)**
- Ao lado de **Bitrate** clicar na caixa de diálogo e selecionar **96** (kbps)
- Ao lado de **Mixagem** clicar na caixa de diálogo e selecionar **Stereo**



Figura 76- Áudio

4.7. Legendas

Na Guia **LEGENDAS** você escolhe ou busca as legendas necessárias.

Clicar na caixa de diálogo **COMPORTAMENTO DE SELEÇÃO** selecionar o idioma das legendas que deseja para inserir no arquivo de vídeo ou clicar no botão em **TRILHAS** para buscar e importar uma legenda (baixada da internet por exemplo).

Após escolher os idiomas, para realizar a seleção de legendas, clicar em **Salvar**.

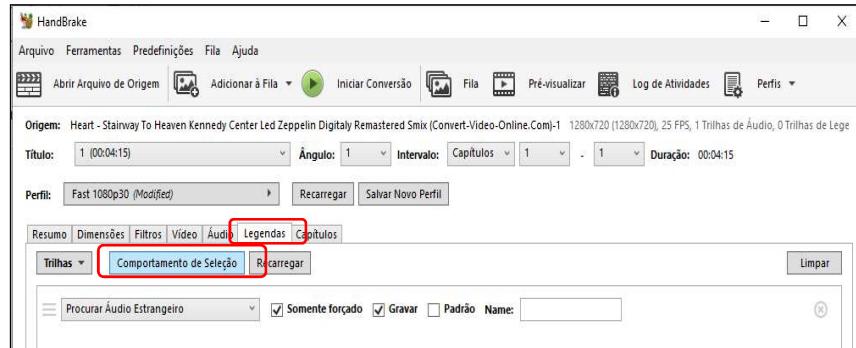


Figura 87- Legendas

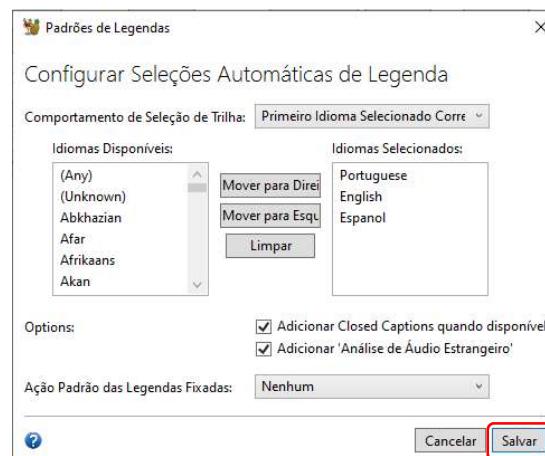


Figura 98 – Idiomas

4.8. Iniciar Conversão

Após todos os parâmetros definidos, clicar no botão **"Iniciar Conversão"** e aguardar a conversão (arquivo será disponibilizado na pasta definida/selecionada, conforme etapa 4.2).

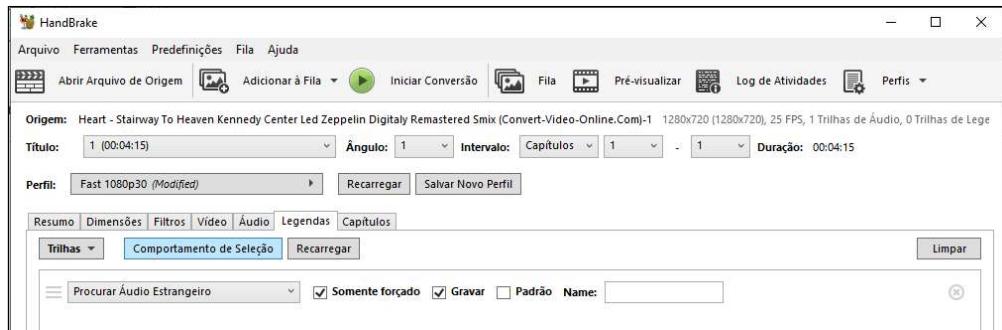


Figura 19 – Iniciar Conversão

Observação: o processo de conversão normalmente é demorado, com o tempo variando entre 1x a 2x o tempo total da duração do filme.

RESULTADO

Filme convertido para MP4, formato 640x480, compatível com o VoD ACTIES e ACT800.

Após realizada a conversão, dar sequência no processo através da nota técnica NT114, a partir do item 3.1; para gerar o conteúdo (filmes, músicas, mapa e etc.).

AÇÃO CORRETIVA

5. Histórico de revisões

Histórico de Revisões				
Revisão	Data	Alterações	Elaboração	Aprovação
00	03/08/2015	Criação do Documento	Luís F. Cristofoli	Cleber Dambroz
01	06/10/2021	Atualização do Documento	Deives Borges	Rodrigo Escobar