



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA



# PRODUÇÃO E USO DE VIDEOAULAS NO ENSINO

Curso de Formação Docente



INSTITUTO FEDERAL  
Santa Catarina



# PRODUÇÃO E USO DE VIDEOAULAS NO ENSINO

Curso de Formação Docente

## Aula 5: Software de edição

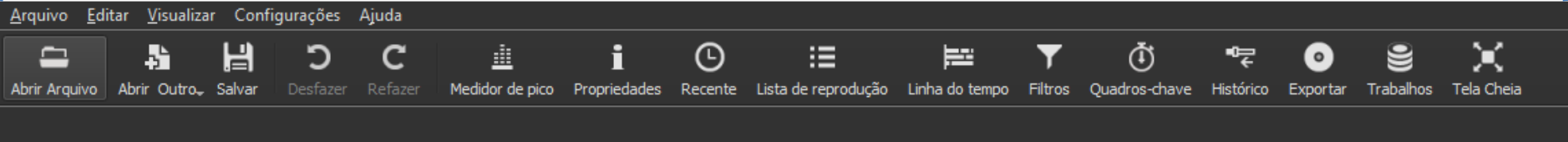
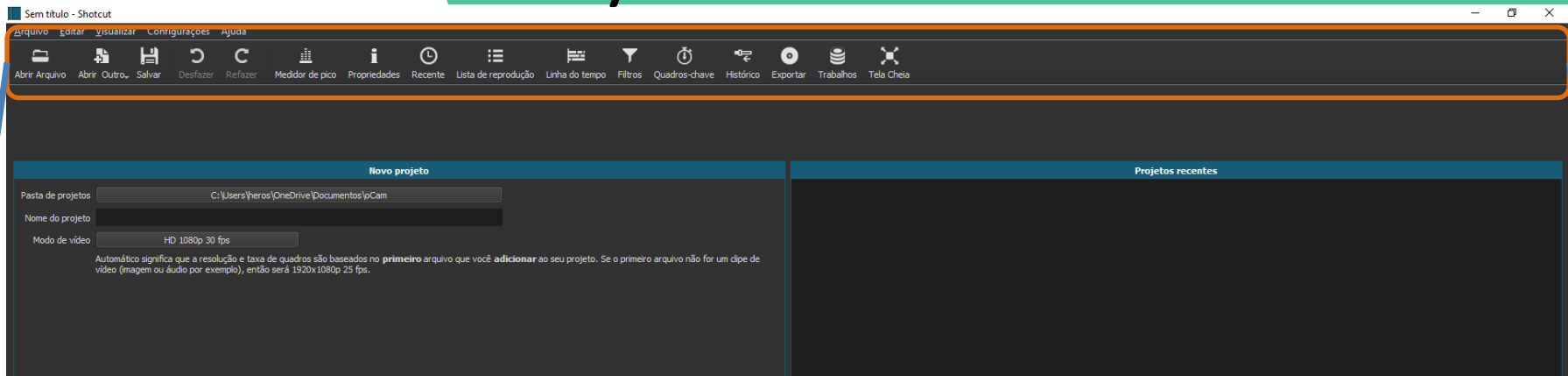


Shotcut



INSTITUTO FEDERAL  
Santa Catarina

# SHOTCUT - Layout



# SHOTCUT

Região 1: menu principal

Região 4

Medidor de pico

Região 3:

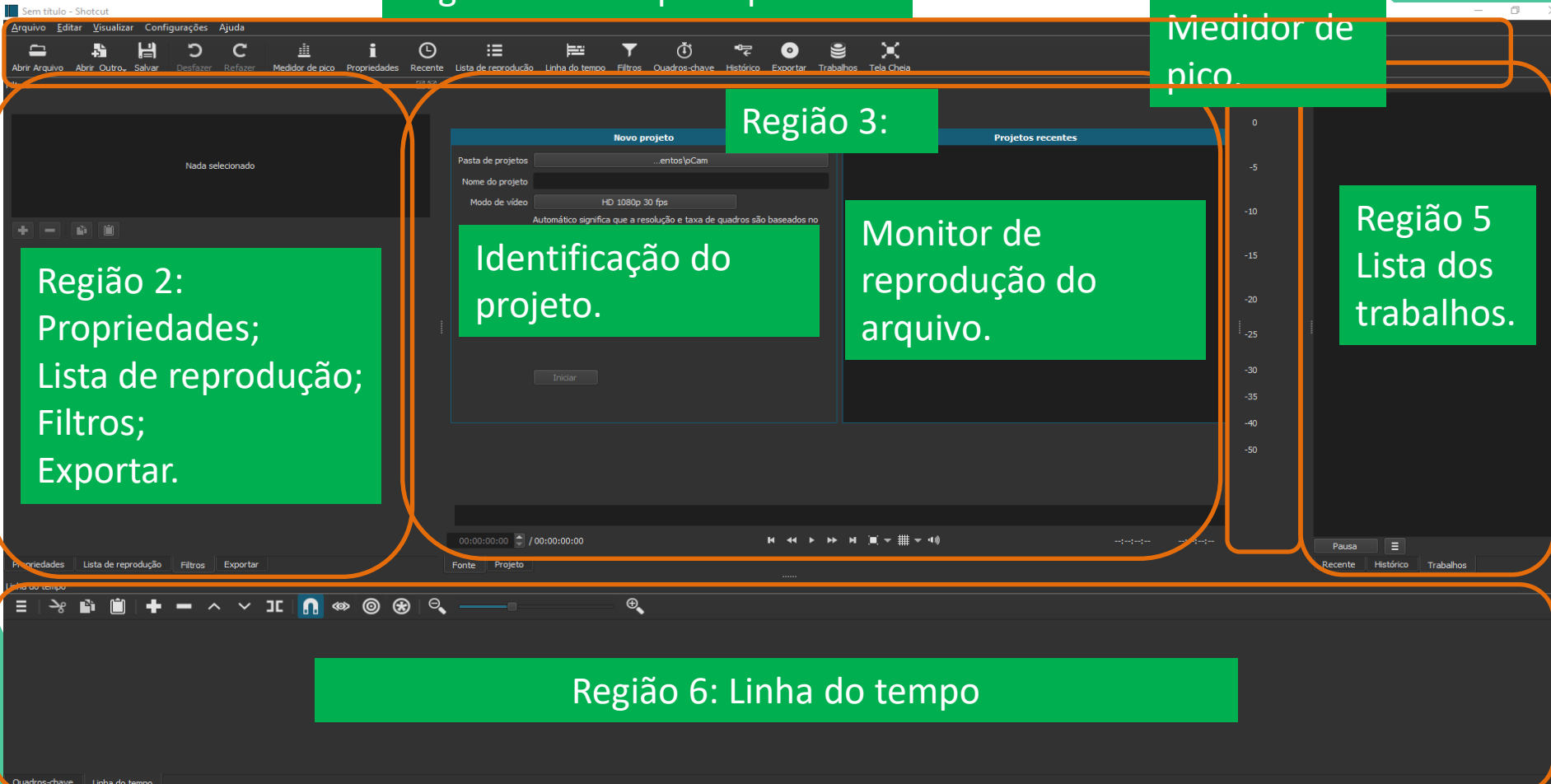
Região 2:  
Propriedades;  
Lista de reprodução;  
Filtros;  
Exportar.

Identificação do projeto.

Monitor de reprodução do arquivo.

Região 5  
Lista dos trabalhos.

Região 6: Linha do tempo



# Importação de arquivos

The screenshot displays the Shotcut video editor interface. A file explorer window is open over the 'Documentos > oCam' folder, showing a list of files. An orange arrow points from the 'Abrir Arquivo' button in the file explorer to the 'Abrir' button in the 'Novo projeto' dialog box.

**Novo projeto**

Pasta de projetos: ..\_entoes\oCam

Nome do projeto: [Campo em branco]

Modo de vídeo: HD 1080p 30 fps

Automático significa que a resolução e taxa de quadros são baseados no primeiro arquivo que você adicionar ao seu projeto. Se o primeiro arquivo não for um clipe de vídeo (imagem ou áudio por exemplo), então será 1920x1080p 25 fps.

Iniciar

**Projetos recentes**

Trabalhos

Medidor... [Ícone]

0

-5

-10

-15

-20

-25

-30

-35

-40

-50

00:00:00:00 / 00:00:00:00

Propriedades Lista de reprodução Filtros Exportar

Fonte Projeto

Linha do tempo

Quadros-chave Linha do tempo

# Importação de arquivos

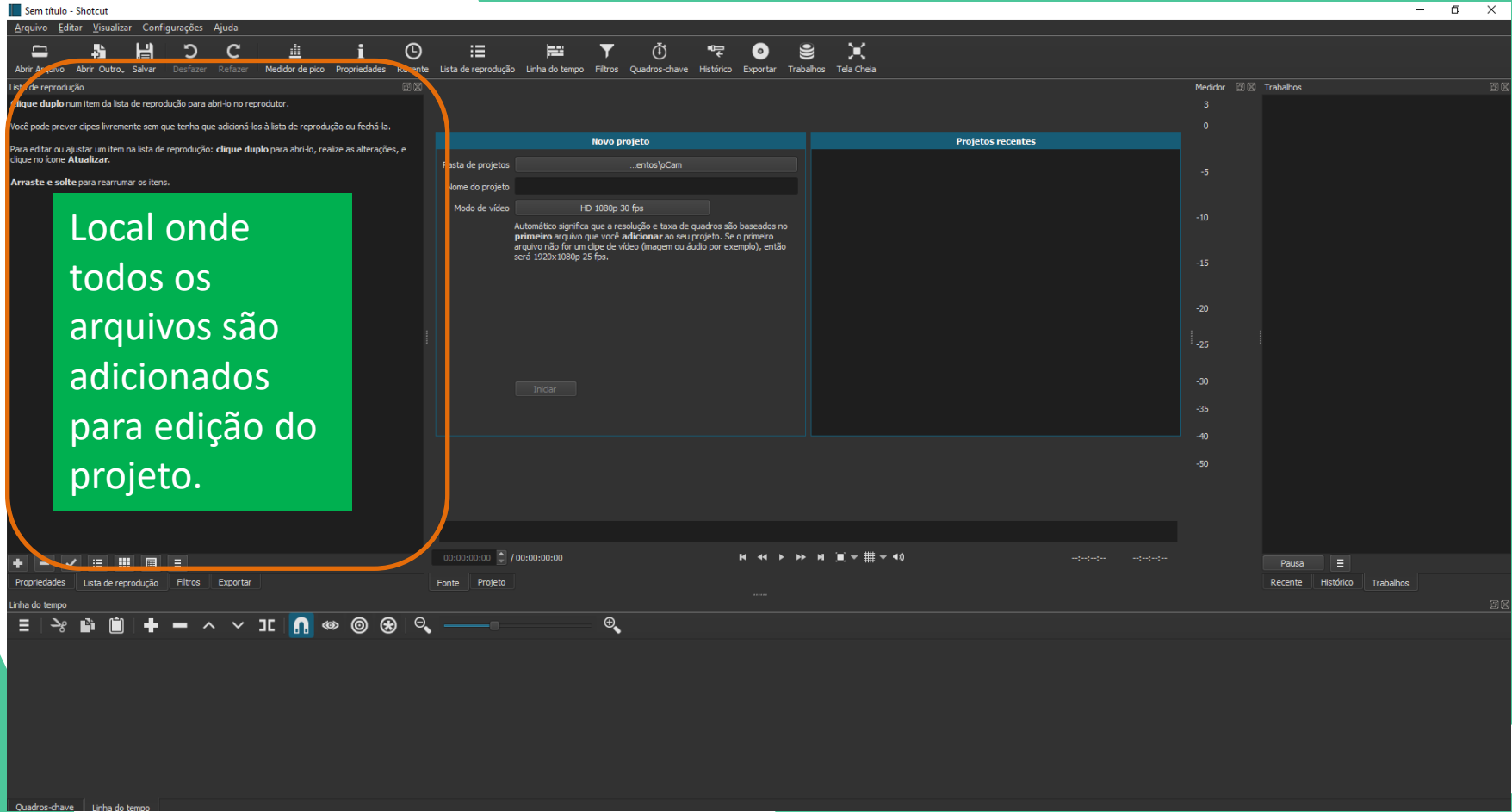
The image shows the CamStudio software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Arquivo', 'Editar', 'Visualizar', 'Configurações', and 'Ajuda'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and playback. The main workspace is divided into several panels:

- Novo projeto (New Project):** A dialog box with fields for 'Pasta de projetos' (Project folder), 'Nome do projeto' (Project name), and 'Modo de vídeo' (Video mode). The video mode is set to 'HD 1080p 30 fps'. A note explains that 'Automático' means resolution and frame rate are based on the first added file.
- Projetos recentes (Recent Projects):** A panel showing a list of recent projects, currently empty.
- Reproduzir (Play):** A video player window showing a play button icon and a '+ Copiar' button.
- File Explorer:** A window showing the 'oCam' folder in 'Documentos'. It contains a list of MP4 files with columns for Name, Status, Date, and Type.

A green box with white text is overlaid on the video player area, containing the instruction: "Clicar no arquivo dentro da pasta e arrastar para o programa."

Nome	Status	Data	Tipo	Tam
2020-08-06 09-58-50	✓	06/08/2020 09:58	Arquivo MP4	
2020-08-06 09-58-44	✓	06/08/2020 09:58	Arquivo MP4	
2020-08-06 09-47-20	✓	06/08/2020 09:47	Arquivo MP4	
2020-08-06 09-44-01	✓	06/08/2020 09:44	Arquivo MP4	2...
2020-08-06 09-37-38	✓	06/08/2020 09:37	Arquivo MP4	
2020-08-06 08-33-50	✓	06/08/2020 08:33	Arquivo MP4	1.21
Finalização	✓	05/08/2020 11:02	Arquivo MP4	
Final	✓	05/08/2020 10:49	Arquivo MP4	1...
Entrada 1	✓	05/08/2020 10:31	Arquivo MP4	
2020-08-05 10-06-51	✓	05/08/2020 10:06	Arquivo MP4	1...
2020-08-05 10-06-26	✓	05/08/2020 10:06	Arquivo MP4	
2020-08-05 10-06-18	✓	05/08/2020 10:06	Arquivo MP4	
2020-07-24 10-43-14	✓	24/07/2020 10:43	Arquivo MP4	70...
2020-07-24 10-38-50	✓	24/07/2020 10:38	Arquivo MP4	

# Lista de reprodução



Sem título - Shotcut

Arquivo Editar Visualizar Configurações Ajuda

Abri... Abrir Outro... Salvar Desfazer Refazer Medidor de pico Propriedades Recente

Lista de reprodução Linha do tempo Filtros Quadros-chave Histórico Exportar Trabalhos Tela Cheia

Lista de reprodução

**clique duplo** num item da lista de reprodução para abri-lo no reproduutor.

Você pode prever cliques livremente sem que tenha que adicioná-los à lista de reprodução ou fechá-la.

Para editar ou ajustar um item na lista de reprodução: **clique duplo** para abri-lo, realize as alterações, e clique no ícone **Atualizar**.

**Arraste e solte** para reorganizar os itens.

**Local onde todos os arquivos são adicionados para edição do projeto.**

**Novo projeto**

Lista de projetos ...entos\oCam

Nome do projeto

Modo de vídeo HD 1080p 30 fps

Automático significa que a resolução e taxa de quadros são baseados no primeiro arquivo que você adicionar ao seu projeto. Se o primeiro arquivo não for um clipe de vídeo (imagem ou áudio por exemplo), então será 1920x1080p 25 fps.

Iniciar

**Projetos recentes**

Medidor... Trabalhos

3

0

-5

-10

-15

-20

-25

-30

-35

-40

-50

00:00:00:00 / 00:00:00:00

Fonte Projeto

Propriedades Lista de reprodução Filtros Exportar

Linha do tempo

Quadros-chave Linha do tempo

# Lista de reprodução

The image shows a video player interface with a playlist on the left, a periodic table of elements in the center, and a volume control on the right. The playlist contains three items: a video titled 'Tabela periódica 5.mp4', an image titled 'carbono.png', and an audio file titled 'Head\_High\_Swells.mp3'. The periodic table is titled 'Tabela periódica' and includes a legend for atomic number, chemical symbol, name, and atomic weight. The volume control is a vertical green bar on the right side of the player.

**Lista de reprodução**

- Tabela periódica 5.mp4  
Duração: 00:11:42:25
- 2020-08-06 09:37-38.mp4  
Duração: 00:00:00:26
- carbono.png  
Duração: 00:00:04:00
- alteração de cor.png  
Duração: 00:00:04:00
- Head\_High\_Swells.mp3  
Duração: 00:02:18:24

**Vídeos**

**Imagens**

**Áudio**

**Tabela periódica**

1 18

1 H hidrogênio (1,0079 - 1,0082)	2 He hélio (4,0026)																						
3 Li lítio (6,941 - 6,947)	4 Be berílio (9,0122)																	13 Al alumínio (26,981)	14 Si silício (28,086 - 28,089)	15 P fósforo (30,974)	16 S enxofre (32,059 - 32,076)	17 Cl cloro (35,453)	18 Ar argônio (39,948)
19 K potássio (39,098)	20 Ca cálcio (40,0784)	21 Sc escândio (44,956)	22 Ti titânio (47,867)	23 V vanádio (50,942)	24 Cr cromo (51,996)	25 Mn manganês (54,938)	26 Fe ferro (55,845)	27 Co cobalto (58,933)	28 Ni níquel (58,693)	29 Cu cobre (63,546)	30 Zn zinco (65,38)	31 Ga gálio (69,723)	32 Ge germânio (72,630)	33 As arsênio (74,922)	34 Se selênio (78,9718)	35 Br bromo (79,904)	36 Kr criptônio (83,796)						
37 Rb rubídio (85,468)	38 Sr estrôncio (87,62)	39 Y itríio (88,906)	40 Zr zircônio (91,224)	41 Nb nióbio (92,906)	42 Mo molibdênio (95,94)	43 Tc tecnício (98,906)	44 Ru rúdio (101,07)	45 Rh ródio (101,07)	46 Pd paládio (106,42)	47 Ag prata (107,868)	48 Cd cádmio (112,41)	49 In estanho (114,818)	50 Sn estanho (118,710)	51 Sb antimônio (121,757)	52 Te telúrio (127,603)	53 I iodo (126,905)	54 Xe xenônio (131,29)						
55 Cs césio (132,905)	56 Ba bário (137,33)	57 a 71 Lantanídeos	72 Hf hafnínio (178,49)	73 Ta tântalo (180,948)	74 W tungstênio (183,84)	75 Re rênio (186,207)	76 Os ósio (190,23)	77 Ir irídio (192,22)	78 Pt platina (195,084)	79 Au ouro (196,967)	80 Hg mercúrio (200,59)	81 Tl talio (204,38)	82 Pb chumbo (207,2)	83 Bi bismuto (208,98)	84 Po polônio (209)	85 At astato (210)	86 Rn radônio (222)						
87 Fr frâncio	88 Ra rádio	89 a 103 Atinídeos	104 Rf rutherfordio	105 Db dúbnio	106 Sg seabórgio	107 Bh bohrio	108 Hs hássio	109 Mt meitnério	110 Ds darmstádio	111 Rg roentgênio	112 Cn copernício	113 Nh nihônio	114 Fl fleróvio	115 Mc moscóvio	116 Lv livermório	117 Ts tennesso	118 Og oganesônio						
89 La lantanio (138,905)	90 Ce cério (140,12)	91 Pr praseodímio (140,908)	92 Nd neodímio (144,24)	93 Pm promécio	94 Sm samário (150,36)	95 Eu europio (151,964)	96 Gd gadolínio (157,25)	97 Tb terbio (158,925)	98 Dy disprósio (162,5)	99 Ho hólmio (164,930)	100 Er érbio (167,255)	101 Tm tulio (168,934)	102 Yb itêrbio (173,054)	103 Lu lutécio (174,967)									
105 Ac actínio	106 Th tório (232,038)	107 Pa protactínio (231,036)	108 U urânio (238,029)	109 Np néptunio	110 Pu plutônio	111 Am améριο	112 Cm cúrio	113 Bk berquílio	114 Cf califórnio	115 Es einsteinio	116 Fm fermío	117 Md mendelévio	118 No nobélio	119 Lr lawrêncio									

3 — número atômico  
Li — símbolo químico  
lítio — nome  
(6,941 - 6,947) — peso atômico (massa atômica relativa)

00:00:00 | 00:02:00 | 00:04:00 | 00:06:00 | 00:08:00 | 00:10:00

00:04:49:15 / 00:11:46:17

00:00:03:22 / 00:11:42:25

Propriedades Lista de reprodução Filtros Exportar

Fonte Projeto

Recente Histórico



# Importação para linha do tempo

Arquivo Editar Visualizar Configurações Ajuda

Abrir Arquivo Abrir Outro... Salvar Desfazer Refazer Medidor de pico Propriedades Recente Lista de reprodução Linha do tempo Filtros Quadros-chave Histórico Exportar Trabalhos Tela Cheia

Tabela periódica 5.mp4  
Duração: 00:11:42:25

2020-08-06 09:51-38.mp4  
Duração: 00:00:00:26

carbono.mp4  
Duração: 00:00:04:00

## Tabela periódica

1 18

1 H hidrogênio (1,008) 2 He hélio (4,003)

3 4 Li lítio (6,941) Be berílio (9,012) 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

11 Na sódio (22,990) 12 Mg magnésio (24,305) 13 Al alumínio (26,982) 14 Si silício (28,086) 15 P fósforo (30,974) 16 S enxofre (32,06) 17 Cl cloro (35,45) 18 Ar argônio (39,948)

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

K potássio (39,098) Ca cálcio (40,078) Sc escândio (44,956) Ti titânio (47,88) V vanádio (50,942) Cr cromo (51,996) Mn manganês (54,938) Fe ferro (55,845) Co cobalto (58,933) Ni níquel (58,693) Cu cobre (63,546) Zn zinco (65,38) Ga gálio (69,723) Ge germânio (72,63) As arsênio (74,922) Se selênio (78,96) Br bromo (79,904) Kr criptônio (83,796)

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

Rb rubídio (85,468) Sr estrôncio (87,62) Y itríbio (88,906) Zr zircônio (91,224) Nb nióbio (92,906) Mo molibdênio (95,94) Tc tecnécio (98,906) Ru ródio (101,07) Rh ródio (106,42) Pd paládio (106,36) Ag prata (107,868) Cd cádmio (112,411) In índio (114,818) Sn estanho (118,710) Sb antimônio (121,757) Te telúrio (127,6) I iodo (126,905) Xe xenônio (131,29)

55 56 57 a 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86

Cs césio (132,905) Ba bário (137,33) Hf háfnio (178,49) Ta tántalo (180,948) W tungstênio (183,84) Re rênio (186,207) Os ósmio (190,23) Ir irídio (192,22) Pt platina (195,08) Au ouro (196,967) Hg mercúrio (200,59) Tl tálio (204,38) Pb chumbo (207,2) Bi bismuto (208,98) Po polônio (209) At astato (210) Rn radônio (222)

87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112

Fr francêsio (223) Ra rádio (226) Rf rutherfordio (261) Db dubnio (262) Sg seabórgio (263) Bh bório (264) Hs hassio (265) Mt meitnério (266) Ds darmastádio (267) Rg roentgênio (268) Cn copernício (285) Nh nihônio (286) Fl fleróvio (289) Mc moscóvio (289) Lv livermório (293) Ts tenessio (294) Og oganessônio (294)

57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71

La lantânio (138,905) Ce cério (140,12) Pr praseodímio (140,908) Nd neodímio (144,24) Pm promécio (145) Sm samário (150,36) Eu európio (151,96) Gd gadolínio (157,25) Tb térbio (158,93) Dy disprósio (162,5) Ho hólio (164,93) Er érbio (167,26) Tm támio (168,93) Yb itérbio (173,05) Lu lutécio (174,967)

Ac actínio (227) Th tório (232,038) Pa protactínio (231) U urânio (238,029) Np neptúlio (237) Pu plutônio (244) Am amerício (243) Cm curvônio (247) Bk berquílio (247) Cf califórnio (251) Es ebsélio (252) Fm fermio (257) Md méndelévio (258) No nobélio (259) Lr lawrêncio (262)

Medidor... Recente

busca

Tabela periódica 5.mp4  
2020-08-06 09:44-01.mp4  
2020-08-06 09:58-50.mp4  
2020-07-07 14:44-25.mp4

Recente Histórico Trabalhos

Propriedades Lista de reprodução Filtros Exportar

Linha do tempo

Quadros-chave Linha do tempo

Clicar no arquivo a ser adicionado à linha do tempo e em seguida clicar no símbolo de adição.

Ou...  
Simplesmente clicar e arrastar para a linha do tempo.

# Importação para linha do tempo

The screenshot shows a video editing software interface. The main preview window displays a video clip titled "TABELA PERIÓDICA" with a yellow banner. The video content includes the text "QUÍMICA", "TABELA PERIÓDICA", "Histórico da tabela", "Revisão", and "Prof. Heras Horst". The timeline at the bottom shows a video track with a clip labeled "Tabela periódica 5.mp4" and an audio track with a clip labeled "Tabela periódica 5.mp4". A green callout box with white text points to the video clip on the timeline, stating: "Primeiro arquivo .mp4 adicionado à linha do tempo e é aqui onde se conectam todos os arquivos para se obter o vídeo final." The interface also shows a menu bar at the top, a list of media files on the left, and a recent files list on the right.

Arquivo Editar Visualizar Configurações Ajuda

Abrir Arquivo Abrir Outro Salvar Desfazer Refazer Medidor de pico Propriedades Recente Lista de reprodução Linha do tempo Filtros Quadros-chave Histórico Exportar Trabalhos Tela Cheia

Lista de reprodução

- 1 Tabela periódica 5.mp4 Duração: 00:11:42:25
- 2020-08-06 09-37-38.mp4 Duração: 00:00:00:26
- #3 carbono.png Duração: 00:00:04:00
- #4 Head\_High\_Swells.mp3 Duração: 00:02:18:24
- #5 alteração de cor.png Duração: 00:00:04:00

QUÍMICA

**TABELA PERIÓDICA**

Histórico da tabela  
Revisão

Prof. Heras Horst

00:00:00 / 00:11:42:25

Propriedades Lista de reprodução Filtros Exportar Fonte Projeto

Medidor... Recente

busca

- 0 Tabela periódica 5.mp4
- 2020-08-06 09-44-01.mp4
- 2020-08-06 09-58-50.mp4
- 2020-07-07 14-44-25.mp4

Primeiro arquivo .mp4 adicionado à linha do tempo e é aqui onde se conectam todos os arquivos para se obter o vídeo final.

Recente Histórico Trabalhos

Output

V1

00:00:00 00:00:05 00:00:10

Tabela periódica 5.mp4

# Importação para linha do tempo

1ª faixa – faixa inserida para adicionar as imagens e outro vídeo curto.

2ª faixa – vídeo principal que irá incorporar os outros arquivos.

3ª faixa – faixa de áudio inserida para receber uma trilha sonora, por exemplo.

The screenshot displays a video editing software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Arquivo', 'Editar', 'Visualizar', 'Configurações', and 'Ajuda'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and editing. The main workspace is divided into several panels. On the left, there is a 'Lista de reprodução' (Library) panel showing a list of assets: 'Tabela periódica 5.mp4', '2020-08-06 09-37-38.mp4', 'carbone.png', 'Head\_High\_Swells.mp3', and 'alteração de cor.png'. The central area is the 'Linha do tempo' (Timeline), which has three tracks: 'V2' (Video), 'V1' (Video), and 'A1' (Audio). The V2 track contains a yellow bar with the letter 'A'. The V1 track contains a blue bar with the text 'Tabela periódica 5.mp4'. The A1 track contains a green bar with the text 'Head\_High\_Swells.mp3'. The background of the timeline shows a chemistry-themed video with the word 'QUÍMICA' and a molecular structure. On the right side, there is a 'Medidor' (Meter) panel showing a scale from -35 to 3. Below the timeline, there is an 'Output' window showing the rendered video. The interface also includes a 'Propriedades' (Properties) panel and a 'Lista de reprodução' (Library) panel at the bottom.

# Propriedades, filtros e exportar

The screenshot displays the Audacity software interface. The 'Propriedades' (Properties) panel on the left shows the following details for the selected file 'expansão do octeto.mkv':

- Comentários: (empty)
- Velocidade: 1,000000 x
- Duração: 00:10:37:23
- Vídeo: (selected)
- Trilha: 1: 1920x1080 h264
- Codificador: H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 ...
- Resolução: 1920x1080
- Taxa de quadros: 30,000000
- Taxa de amostragem: 120
- Taxa de reprodução: 16

The 'Linha do tempo' (Timeline) at the bottom shows a video track with a blue waveform. The 'Output' section on the left shows 'V1' with volume and mute icons.

A green text box is overlaid on the interface, containing the text: "Propriedades: estão as informações específicas do arquivo selecionado. E, aqui, é possível acelerar ou diminuir a velocidade do vídeo ou de uma faixa do vídeo." An orange arrow points from this text box to the 'Propriedades' button in the bottom-left corner of the software window.

# Propriedades, filtros e exportar

The image shows the Kdenlive video editor interface. At the top, there is a menu bar with options: Arquivo, Editar, Visualizar, Configurações, Ajuda. Below the menu is a toolbar with icons for various functions: Abrir Arquivo, Abrir Outro, Salvar, Desfazer, Refazer, Medidor de pico, Propriedades, Recente, Lista de reprodução, Linha do tempo, Filtros, Quadros-chave, Histórico, Exportar, Trabalhos. On the right side, there are tabs for Logging, Editing, and FX, and a vertical scale for audio levels from 3 to -50. The main workspace is divided into three panels: Filtros (Filters), Linha do tempo (Timeline), and Output. The Filtros panel on the left lists various filter categories like Favorito, Vídeo, and Áudio, with sub-options such as Balanço de branco, Brilho, Contraste, Diminuindo vídeo, Diminuindo áudio, Ganho / Volume, Graduação de Cores, Mudo, Size, Position & Rotate, and Text: Rich. A green callout box with white text says "Filtros: permite adição de efeitos e ajustes." and has an orange arrow pointing to the "Filtros" button in the bottom toolbar. The Timeline panel shows a video clip titled "expansão do octeto.mkv" with a duration of 00:00:39:10 / 00:10:36:01. The Output panel shows the rendered video with a blue audio waveform. In the background, a video frame shows a person speaking in front of a blackboard with handwritten text in Portuguese: "- porque possuem orbitais d.", "- e porque o raio atômico é maior em comparação aos átomos dos períodos 1 e 2 da tabela periódica", and "\* maior ocorrência."

# Propriedades, filtros e exportar

Exportar: Uma das últimas ações para finalizar o projeto.

Arquivo Editar Visualizar Configurações Ajuda

Abrir Arquivo Abrir Outro... Salvar Desfazer Refazer Medidor de pico Propriedades Recente Lista de reprodução Linha do tempo Filtros Quadros-chave Histórico Exportar Trabalhos

Logging Editing FX

Cor Áudio Reprodutor

Exportar

Predefinições

De Linha do tempo

Usar codificador via hardware

Formato mp4

Vídeo Codificador Áudio Outro

Resolução 1920 x 1080

Taxa de proporção 16 : 9

Quadros/seg 30,000000

Modo de verificação Progressivo

Ordem do campo Nenhum

Deinterlacer YADIF - temporal + spatial (f

Interpolação Bilinear (bom)

Usar escala de visualização

Processamento paralelo

Exportar arquivo Redefinir Avançado

Propriedades Lista de reprodução Filtros Exportar

Fonte Projeto

00:00:00 00:02:00 00:04:00 00:06:00 00:08:00

00:00:39:10 / 00:10:36:01

00:00:35 expansão do octeto.mkv 00:00:40 expansão do octeto.mkv 00:00:45

V1

Pausa

Recente Trabalhos

# Linha do tempo

The image shows a video editing software interface with a dark theme. At the top, there is a menu bar with options: Arquivo, Editar, Visualizar, Configurações, Ajuda. Below the menu is a toolbar with icons for various editing functions. On the left, a 'Lista de reprodução' (Media Library) contains several items: 'Tabela periódica 5.mp4' (00:11:42:25), '2020-08-06 09-37-38.mp4' (00:00:02:26), 'carbano.png' (00:00:04:00), 'Head\_High\_Swells.mp3' (00:02:18:24), and 'alteração de cor.png' (00:00:04:00). The main preview window shows a video frame with a chemistry-themed background. The text 'QUÍMICA' is at the top. Below it, a green banner contains the text 'Linha do tempo'. The video content includes a flask with a flame, the text 'Histórico da tabela atual Revisão', and the signature 'Prof. Heras Horst'. At the bottom of the preview window is a timeline with markers at 00:00:00, 00:02:00, 00:04:00, 00:06:00, 00:08:00, and 00:10:00. Below the preview window is a detailed 'Linha do tempo' (Timeline) area, which is highlighted with a red rounded rectangle. It shows three tracks: V2 (video), V1 (video), and A1 (audio). The V2 track contains clips for 'alteração de cor.png' and '2020-08-06'. The V1 track contains a clip for 'Tabela periódica 5.mp4'. The A1 track contains a clip for 'Head\_High\_Swells.mp3'. An orange arrow points from the 'Linha do tempo' text in the video preview to the timeline area. On the right side, there is a 'Medidor' (Meter) and a 'Recente' (Recent) list. The 'Recente' list contains: 'busca', 'Tabela periódica 5.mp4', '2020-08-06 09-44-01.mp4', '2020-08-06 09-58-50.mp4', and '2020-07-07 14-44-25.mp4'. The meter shows a green bar at approximately -25 dB. The number '5' is visible in the bottom right corner of the interface.

# Linha do tempo

Lupas +/-: amplia ou encolhe a faixa que está sendo editada.

The screenshot shows a video editing software interface with a timeline. The timeline is divided into three tracks: V2 (Video 2), V1 (Video 1), and A1 (Audio 1). The V2 track contains two video clips: one with a bird and the text 'alteração de cor.pr', and another with a flask and the text 'alteração de cor.pr'. The V1 track contains a video clip titled 'Tabela periódica 5.mp4' with a waveform below it. The A1 track contains an audio clip titled 'Head\_High\_Swells.mp3' with a waveform below it. The timeline is marked with '00:00:00' at the start and '00:00:05' at the end. The interface includes a toolbar at the top with various icons for editing, such as a minus sign, a play button, and a magnifying glass. A vertical white line, referred to as the 'needle' point, is positioned on the timeline. A green box highlights the minus sign and the magnifying glass icons in the toolbar. Another green box highlights the vertical white line. A third green box highlights the text 'Ponto de reprodução "agulha" – é uma linha de referência que permite localizar com maior precisão as partes das faixas a serem editadas de acordo com os sinais de áudio ou vídeo. É um auxílio para o ajuste fino.'

Ponto de reprodução “agulha” – é uma linha de referência que permite localizar com maior precisão as partes das faixas a serem editadas de acordo com os sinais de áudio ou vídeo. É um auxílio para o ajuste fino.





# PRODUÇÃO E USO DE VIDEOAULAS NO ENSINO

Curso de Formação Docente

## Aula 05: Edição - Shotcut



INSTITUTO FEDERAL  
Santa Catarina

# SEPARAR ÁUDIO DO VÍDEO

**Clicar direito na faixa a qual deseja separar o vídeo do áudio**

The screenshot shows the Audacity software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Arquivo', 'Editar', 'Visualizar', 'Configurações', and 'Ajuda'. Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and editing. The main workspace is divided into several panels: 'Lista de reprodução' (Playlist) at the top left, 'Linha do tempo' (Timeline) at the bottom, and 'Output' at the bottom left. The 'Lista de reprodução' panel shows a single track named 'Grut.mp3' with a duration of 00:02:24:02. The 'Linha do tempo' panel shows a blue audio waveform. A white arrow points to the 'Separar áudio' option in the context menu that appears when right-clicking on the audio waveform.

#	Miniaturas	Clipe	Entrada	Duração	Iniciar	Dat
1		Grut.mp3	00:00:00:00	00:02:24:02	00:00:00:00	

- Recortar
- Copiar
- Remover
- Elevação
- Substituir
- Dividir em Indicador de Reprodução (S)
- Separar áudio
- Atualizar Miniaturas
- Recriar forma de onda de áudio
- Propriedades

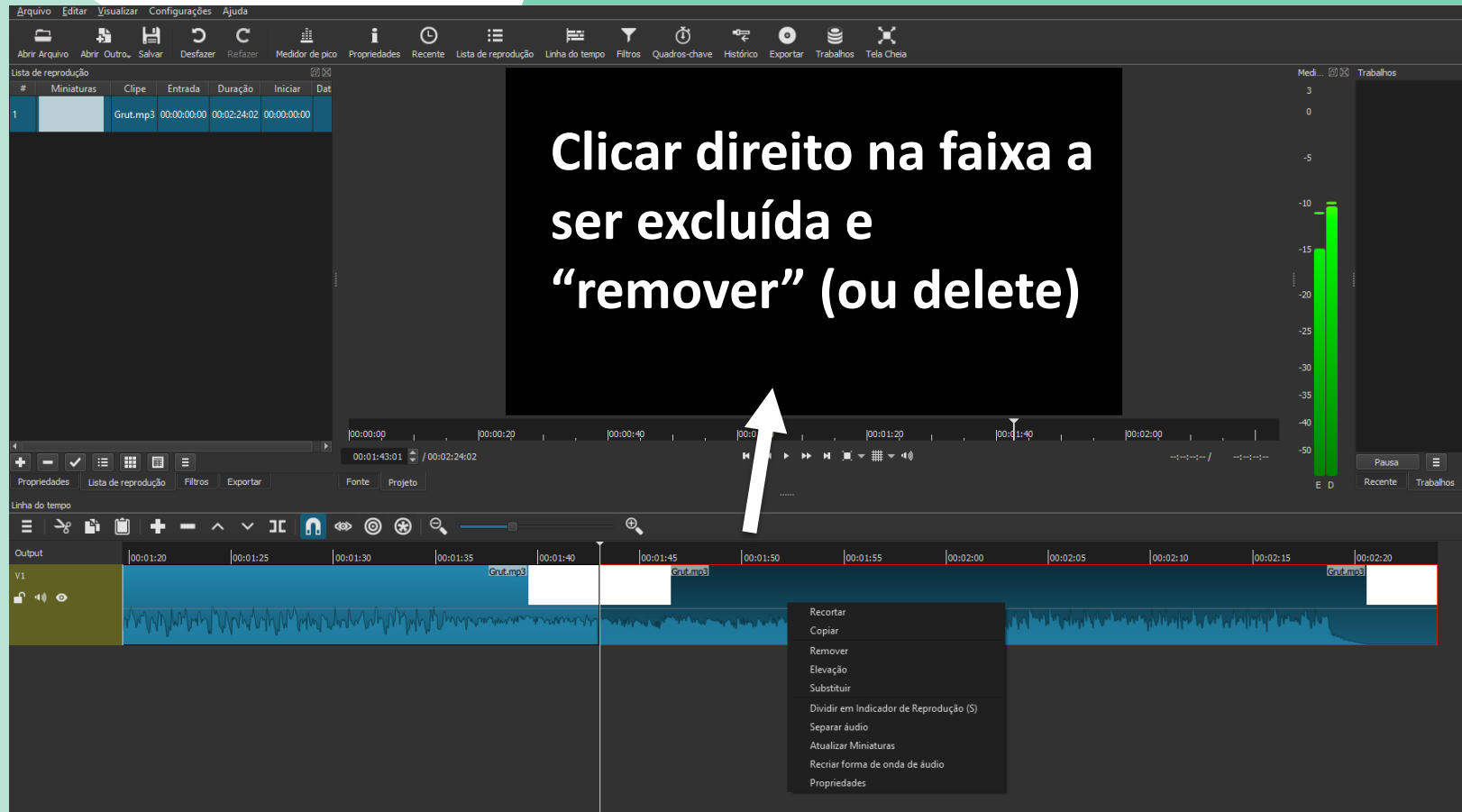
# DIVIDIR A FAIXA DE ÁUDIO/VÍDEO

Posicionar a agulha no momento do corte e clicar em “dividir” (ou S)

Dividir em Indicador de Reprodução (S)

#	Miniaturas	Clipe	Entrada	Duração	Iniciar	Dat
1		Grut.mp3	00:00:00:00	00:02:24:02	00:00:00:00	

# EXCLUIR A FAIXA DE ÁUDIO/VÍDEO



The screenshot shows the Audacity interface with a project named 'Grut.mp3'. The main window displays a large text overlay: 'Clicar direito na faixa a ser excluída e “remover” (ou delete)'. A white arrow points to the audio track in the 'Linha do tempo' (Timeline) view, where a context menu is open. The menu options are: Recortar, Copiar, Remover, Elevação, Substituir, Dividir em Indicador de Reprodução (S), Separar áudio, Atualizar Miniaturas, Recriar forma de onda de áudio, and Propriedades. The 'Remover' option is highlighted. The interface includes a menu bar (Arquivo, Editar, Visualizar, Configurações, Ajuda), a toolbar, a 'Lista de reprodução' (Playlist) on the left, and a 'Medição' (Measurement) panel on the right.

#	Miniaturas	Clípe	Entrada	Duração	Iniciar	Dat
1		Grut.mp3	00:00:00:00	00:02:24:02	00:00:00:00	

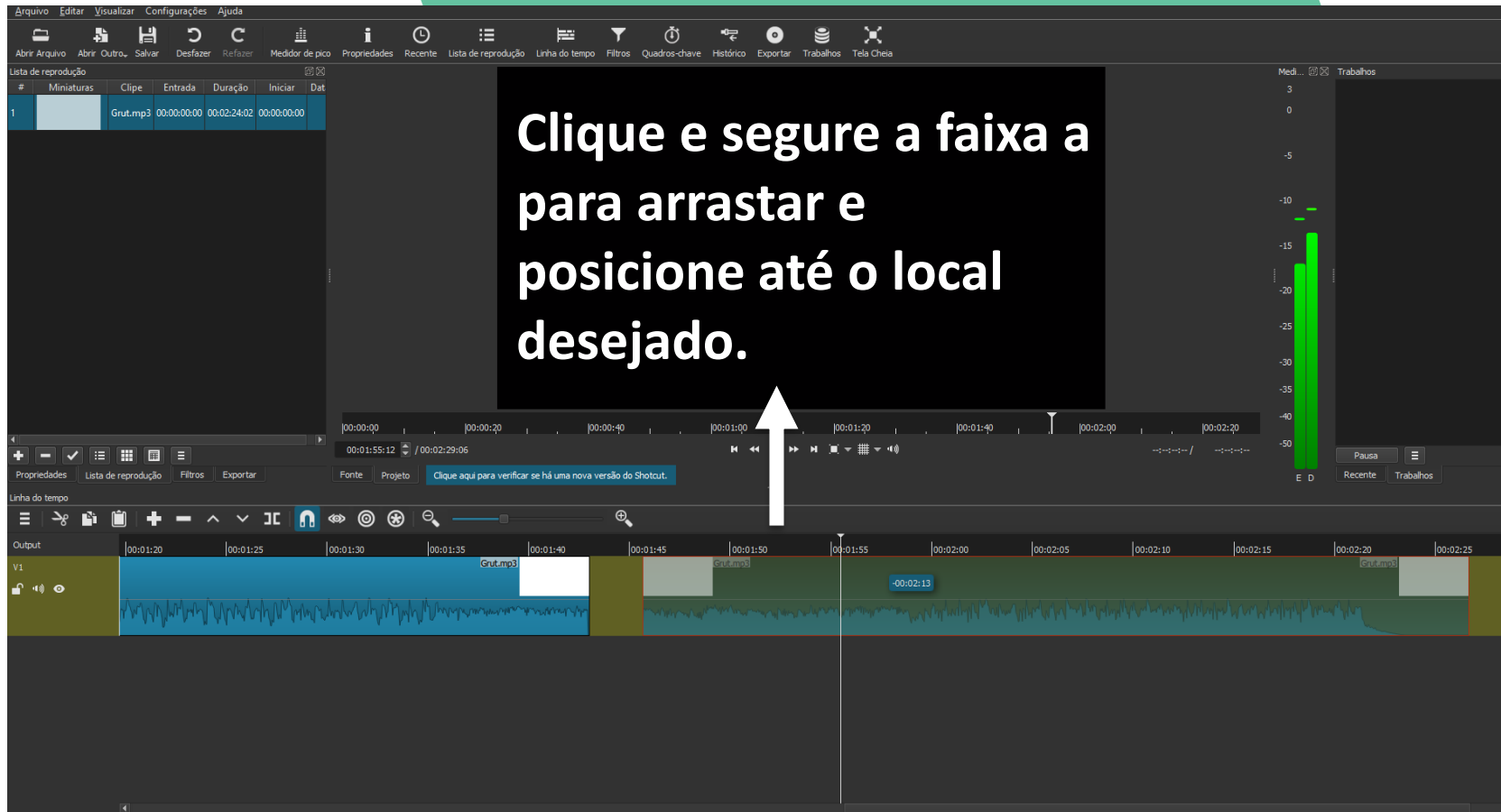
Output

V1

00:01:20 00:01:25 00:01:30 00:01:35 00:01:40 00:01:45 00:01:50 00:01:55 00:02:00 00:02:05 00:02:10 00:02:15 00:02:20

- Recortar
- Copiar
- Remover
- Elevação
- Substituir
- Dividir em Indicador de Reprodução (S)
- Separar áudio
- Atualizar Miniaturas
- Recriar forma de onda de áudio
- Propriedades

# ARRASTO DA FAIXA DE ÁUDIO/VÍDEO



**Clique e segure a faixa a  
para arrastar e  
posicione até o local  
desejado.**

The screenshot displays the Shotcut video editor interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Arquivo', 'Editar', 'Visualizar', 'Configurações', and 'Ajuda'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and editing. A 'Lista de reprodução' (Playlist) window is open at the top left, showing a table with columns for '#', 'Miniaturas', 'Clipe', 'Entrada', 'Duração', 'Iniciar', and 'Dat'. The main workspace is divided into a 'Linha do tempo' (Timeline) and an 'Output' window. The timeline shows multiple tracks, including a video track (V1) and an audio track. A white arrow points to a blue audio track segment. A large black box with white text is overlaid on the center of the interface, providing instructions on how to move the track. The output window shows a preview of the video and audio tracks.

#	Miniaturas	Clipe	Entrada	Duração	Iniciar	Dat
1		Grut.mp3	00:00:00:00	00:02:24:02	00:00:00:00	

# TRANSIÇÃO ENTRE FAIXAS DE VÍDEO

The screenshot displays the 'Propriedades' (Properties) panel on the left, specifically the 'Transição' (Transition) section. The 'Vídeo' (Video) dropdown is set to 'Dissolver' (Dissolve). Below it, there is a checkbox for 'Inverter Transição' (Invert Transition) and a 'Suavidade' (Smoothness) slider set to 20%. The 'Áudio' (Audio) section shows 'Dissolver Cruzado' (Cross Dissolve) selected, with a 'Mix: A' checkbox and a 'B' slider set to 0%. A white arrow points from the text 'vá em propriedades' to the 'Transição' panel.

The main workspace shows a timeline with two overlapping video tracks. The top track is labeled 'V1' and the bottom track is labeled 'Grut.mp3'. A transition effect is visible between the two tracks, represented by a purple and blue diamond shape. A white arrow points from the text 'Arraste uma faixa até sobrepor a outra, assim você cria uma transição.' to the overlapping area in the timeline.

On the right side, there is a 'Medi...' (Media) panel with a vertical scale from 3 to -50 and a green bar. Below it are 'Pausa' (Pause), 'Recente' (Recent), and 'Trabalhos' (Tasks) buttons.

Caso queira mudar o tipo de transição, clique direito e vá em propriedades

Arraste uma faixa até sobrepor a outra, assim você cria uma transição.

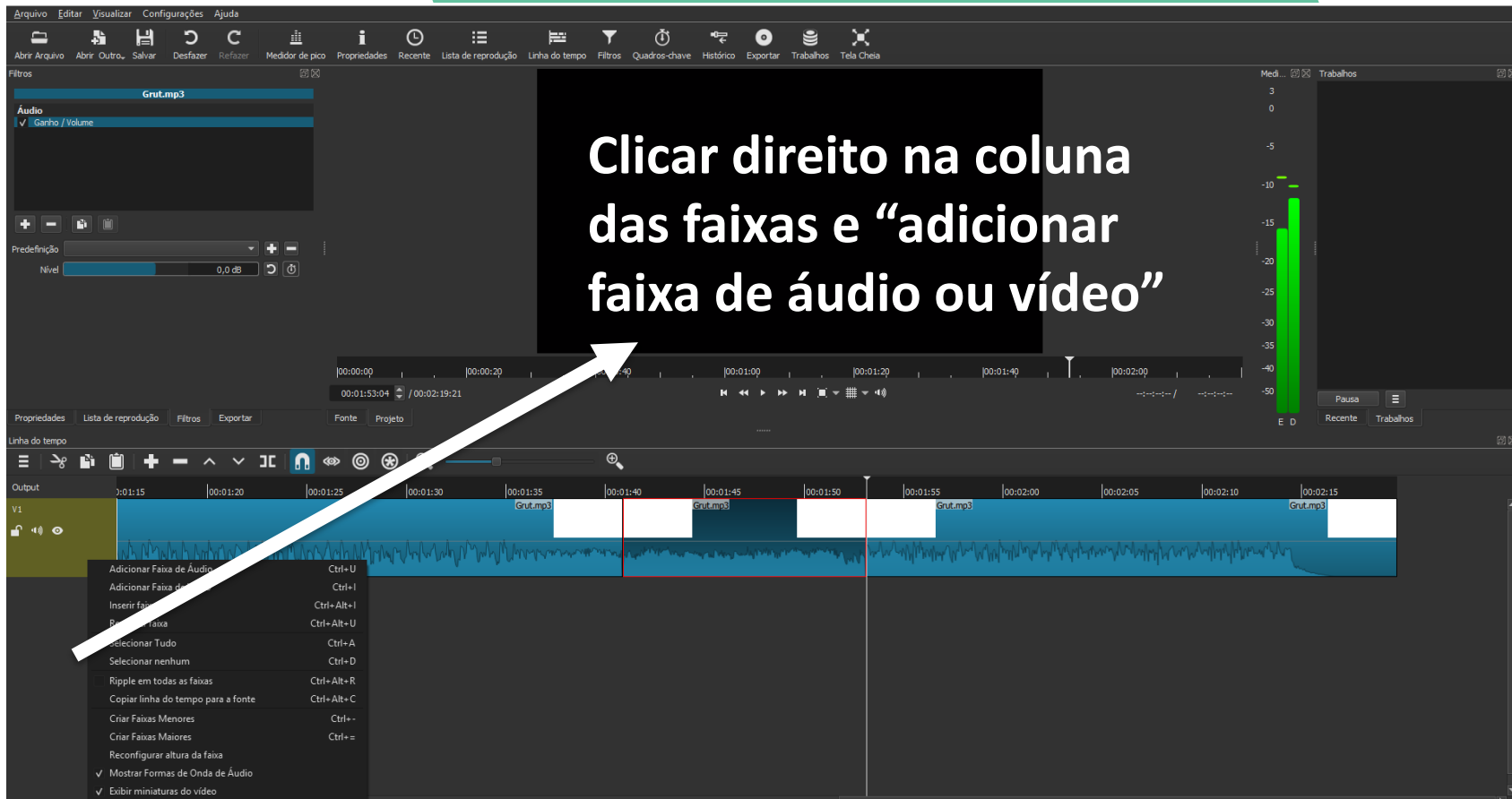
# GANHO/PERDA DE VOLUME

**Selecione o filtro Ganho/Volume e regule o nível que achar adequado**

**Selecione a faixa a qual deseja ganhar/perder volume. Clique em filtros.**

The screenshot displays the Audacity software interface. The top menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Visualizar', 'Configurações', and 'Ajuda'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations, editing, and playback. The 'Filtros' (Filters) panel on the left shows the 'Ganho / Volume' filter selected. A white arrow points from the text 'Selecione o filtro Ganho/Volume e regule o nível que achar adequado' to the filter name. Below the filter name, the 'Predefinição' (Default) is set to 'Nível' (Level), and the 'Nível' (Level) slider is set to '0,0 dB'. Another white arrow points from the text 'Selecione a faixa a qual deseja ganhar/perder volume. Clique em filtros.' to the 'Filtros' panel. The main window shows a waveform with several segments labeled 'Grut.mp3'. The 'Linha do tempo' (Timeline) at the bottom shows the time axis from 00:00:00 to 00:02:15. The 'Output' section shows the waveform with volume levels. The 'Medições' (Measurements) panel on the right shows a green bar graph with values ranging from -50 to 3.

# ADICIONAR NOVA FAIXA DE ÁUDIO E VÍDEO



The image shows the Audacity software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Arquivo', 'Editar', 'Visualizar', 'Configurações', and 'Ajuda'. Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and editing. The main workspace is divided into several panels. On the left, there is a 'Filtros' panel showing a track named 'Grut.mp3' with a volume control set to 0.0 dB. In the center, there is a large black box with white text that reads: 'Clicar direito na coluna das faixas e “adicionar faixa de áudio ou vídeo”'. A white arrow points from this text to a right-click context menu that is open over the 'Grut.mp3' track in the 'Linha do tempo' (Timeline) panel. The context menu lists various actions such as 'Adicionar Faixa de Áudio' (Ctrl+U), 'Adicionar Faixa de Vídeo' (Ctrl+I), 'Inserir faixa' (Ctrl+Alt+I), 'Remover faixa' (Ctrl+Alt+U), 'Selecionar Tudo' (Ctrl+A), 'Selecionar nenhum' (Ctrl+D), 'Ripple em todas as faixas' (Ctrl+Alt+R), 'Copiar linha do tempo para a fonte' (Ctrl+Alt+C), 'Criar Faixas Menores' (Ctrl+-), 'Criar Faixas Maiores' (Ctrl+=), 'Reconfigurar altura da faixa', 'Mostrar Formas de Onda de Áudio', and 'Exibir miniaturas do vídeo'. On the right side of the interface, there is a 'Medições' (Measurements) panel showing a green bar graph and a 'Trabalhos' (Projects) panel.

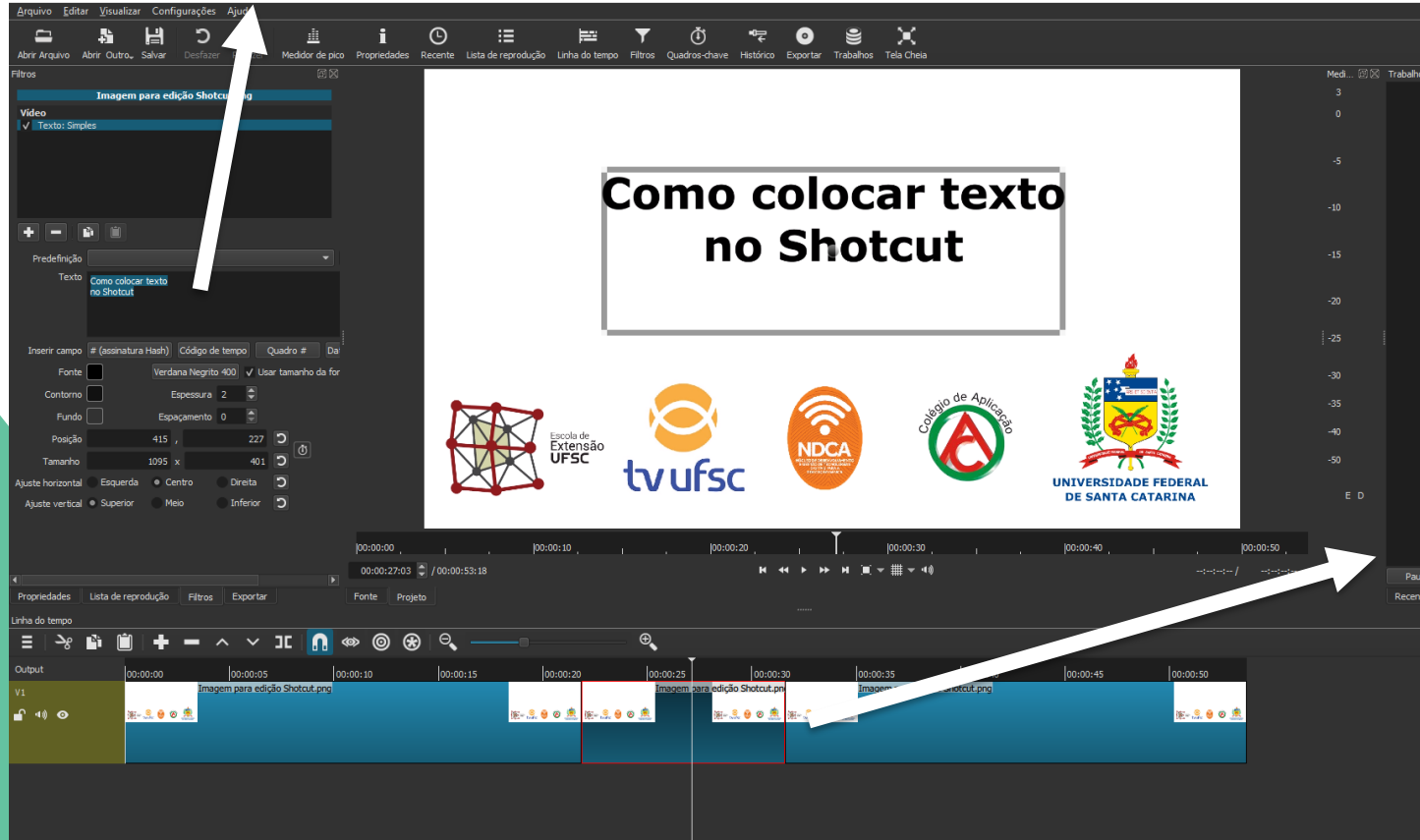
Clicar direito na coluna das faixas e “adicionar faixa de áudio ou vídeo”

- Adicionar Faixa de Áudio Ctrl+U
- Adicionar Faixa de Vídeo Ctrl+I
- Inserir faixa Ctrl+Alt+I
- Remover faixa Ctrl+Alt+U
- Selecionar Tudo Ctrl+A
- Selecionar nenhum Ctrl+D
- Ripple em todas as faixas Ctrl+Alt+R
- Copiar linha do tempo para a fonte Ctrl+Alt+C
- Criar Faixas Menores Ctrl+-
- Criar Faixas Maiores Ctrl+=
- Reconfigurar altura da faixa
- Mostrar Formas de Onda de Áudio
- Exibir miniaturas do vídeo



Escolha fonte, cor e tamanho aqui nessa caixa.

# ADICIONAR TEXTO EM VÍDEO



Clique na faixa que deseja acrescentar o texto. Clique em filtros e adicione “Texto Simples”

# ADICIONAR FADE VÍDEO

The image shows the Shotcut video editor interface. The 'Propriedades' (Properties) panel on the left is set to 'Cor' (Color) with a hex code of #FF000000. The main preview window displays a black screen with white text. The timeline at the bottom shows a video track with a blue background and a white fade effect applied to a segment. A white arrow points from the text in the preview window to the timeline.

**Posicionar o mouse nas quinas superiores da faixa até aparecer uma bolinha preta. Clique, segure e arraste a bolinha para acrescentar o fade.**

# EXPORTAR VÍDEO PRONTO

The screenshot shows the Shotcut video editor interface. The 'Exportar' (Export) window is open, displaying various settings for video export. The 'Predefinições' (Presets) list on the left has 'YouTube' selected. The 'Formato' (Format) is set to 'mp4'. The 'Resolução' (Resolution) is 1920 x 1080, and the 'Taxa de proporção' (Aspect Ratio) is 16:9. The 'Modo de verificação' (Verification Mode) is set to 'Progressivo'. The 'Deinterlacer' (Deinterlacer) is set to 'YADIF - temporal + spatial (melhor)'. The 'Interpolação' (Interpolation) is set to 'Bilinear (bom)'. The 'Avançado' (Advanced) options are visible, including 'Usar codificador via hardware' (Use hardware encoder), 'Usar escala de visualização' (Use display scale), and 'Processamento paralelo' (Parallel processing). A large white text overlay in the center of the screen reads: 'Clique em exportar, selecione Youtube e caso queira alterar as configurações, selecione avançado.' (Click on export, select Youtube and if you want to change the settings, select advanced.) Two white arrows point from the text to the 'Exportar' button and the 'Avançado' option.

Arquivo Editar Visualizar Configurações Ajuda

Abriu Arquivo Abrir Outro... Salvar Desfazer Refazer Medidor de pico Propriedades Recente Lista de reprodução Linha do tempo Filtros Quadros-chave Histórico Exportar Trabalhos Tela Cheia

Exportar

Predefinições

De Linha do tempo

Usar codificador via hardware Configurar...

Formato mp4

Codificador Vídeo Áudio Outro

Resolução 1920 x 1080

Taxa de proporção 16 : 9

Quadros/seg 25,000000

Modo de verificação Progressivo

Ordem do campo Nenhum

Deinterlacer YADIF - temporal + spatial (melhor)

Interpolação Bilinear (bom)

Usar escala de visualização

Processamento paralelo

H.264/AAC MP4 for YouTube

Exportar Redefinir Avançado

Propriedades Lista de reprodução Filtros Exportar

Linha do tempo

Output

v1

Imagem para edição Shotcut.png