

Governo da Bahia
Secretaria Estadual de Educação
Colégio Estadual Azevedo Fernandes
Colégio Estadual Álvaro Augusto da Silva

Como fazer aulas para a TV pendrive

- Com figuras e vídeos -

Apostila Prática

Lívia Farias Sodré
Educadora Química – SEC-BA

Salvador, abril de 2009

- APOSTILA PRÁTICA -

A TV pendrive, também chamada de **monitor educacional**, possui um sistema de leitura igual ao DVD, a diferença é que a mídia não é um CD ou DVD e sim, pendrive ou cartão de memória.

Transmite os canais abertos normalmente. Basta apertar a tecla TV no controle remoto e possuir antena.

Assim como um DVD comum, a TV pendrive “lê” formatos específicos.

Música: MP3 (alguns também WMA)

Imagens: JPG ou JPEG

Vídeos: AVI (Dvix ou XivD), MPEG1 (MP1), MPEG2 (MP2), MPEG4(MP4)

O manual da TV pendrive, também encontra-se disponível no site da SEC, com o nome de Monitor Educacional. www.sec.ba.gov.br/monitoreducacional



Figura 1 – TV pendrive e seu controle remoto.

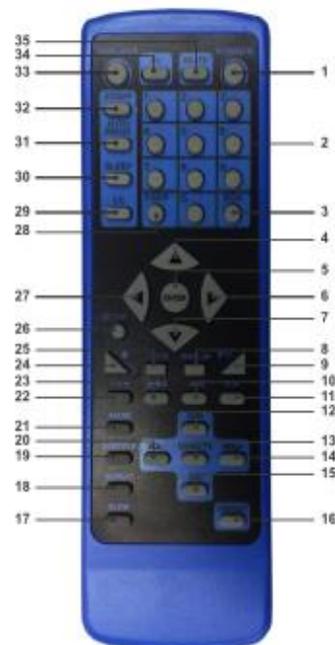


Figura 3: controle remoto

Atenção!
Verifique no painel frontal do televisor se a função **STANDBY** está ativada. Caso contrário, o televisor está desligado. Ligue o televisor para que o controle remoto funcione.

Utilizando a TV

Ligar na TV a tecla “POWER” ou STAND BY. Depois On/Off. A tela inicial da TV é o logotipo do Governo da Bahia. Abrirá no modo do pendrive, sempre.

Introduza o pendrive na TV com esta ligada ou desligada, mas somente **o retire com a TV desligada**. Espere a TV “ler” o seu pendrive e aparecer a primeira tela para navegação.



Figura 2 – Tela ao ligar a TV com o pendrive acoplado.

Fonte: <http://www.youtube.com/watch?v=bce1CpIYhSc>

Aparecerão as pastas que o seu pendrive contém a esquerda da tela e os arquivos de cada pasta a direita.

Mantenha o volume baixo. Se houver música no pendrive, elas já começarão a tocar tão logo o introduza na TV.

Na parte inferior da tela aparecerão 3 ícones: um ícone para as figuras (Flor), um ícone para música, (🎵), e um ícone para vídeo. Tecle com as setas para o lado, no controle, para selecionar o ícone desejado. Tecle Enter. Após, tecle para o lado para voltar para as pastas. Tecle Enter ao encontrar a pasta desejada. Tecle para o lado dos arquivos e tecle Enter sobre o arquivo desejado.



Figura 3 – Controle remoto – Teclas de navegação

Ícone (figura, música, vídeo) → Pasta → Arquivo → Enter

Como fazer uma aula para TV pendrive utilizando Microsoft Powerpoint.

Para figuras ou textos, poderá ser utilizado o Microsoft Power Point, ou o Paint.

Abrir o Power point.

Dica: Utilize o site <http://www.slideshare.net/adrianassousa/tv-pendrive-monitor-educacional-converso-de-arquivos> para outros recursos.

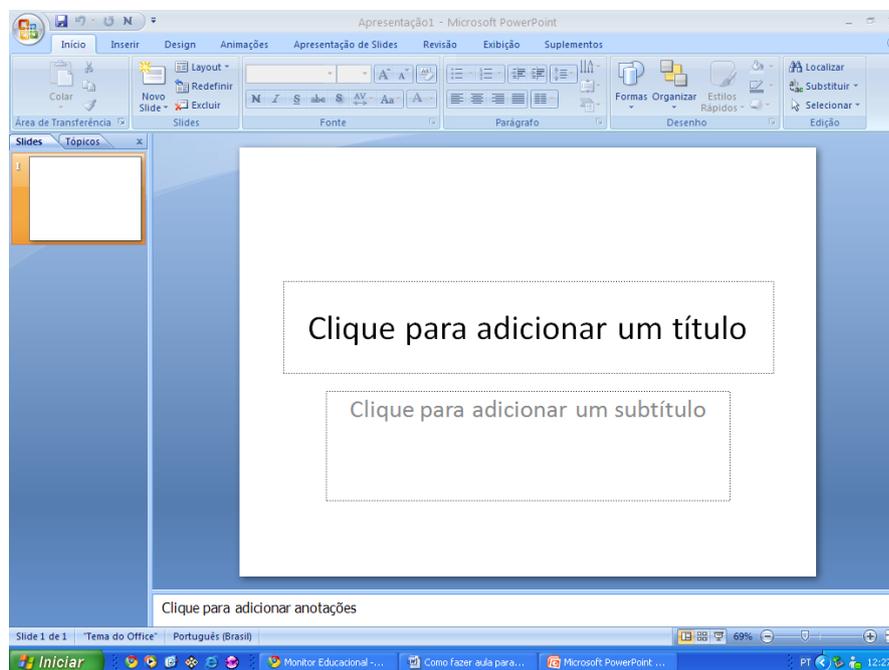


Figura 4 – Tela do Microsoft Powerpoint.

Coloque os elementos que você quiser inserir, texto, figura, tabela, gráfico, foto, o que desejar, com letras grandes, sem animações, pouco texto e sem se aproximar muito das bordas. Por exemplo:

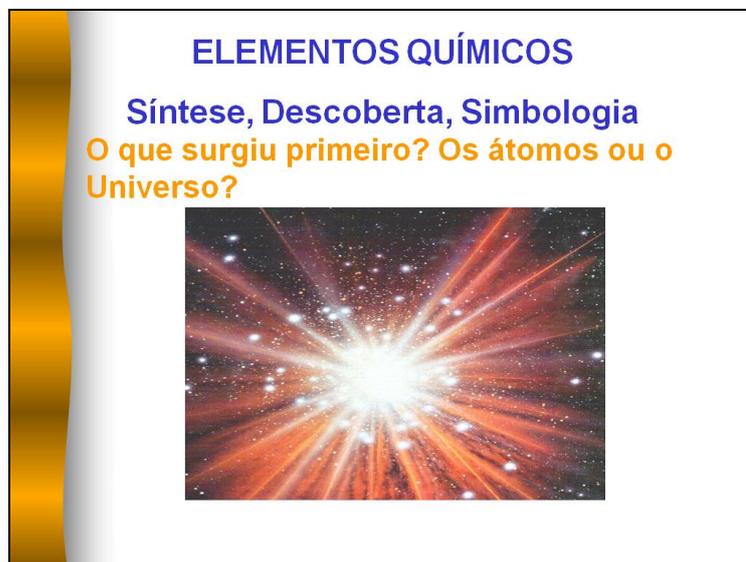


Figura 5 – exemplo de slide do PowerPoint.

Educadora Química: Livia Farias Sodré. E-mail: livasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

Salve o trabalho normalmente.

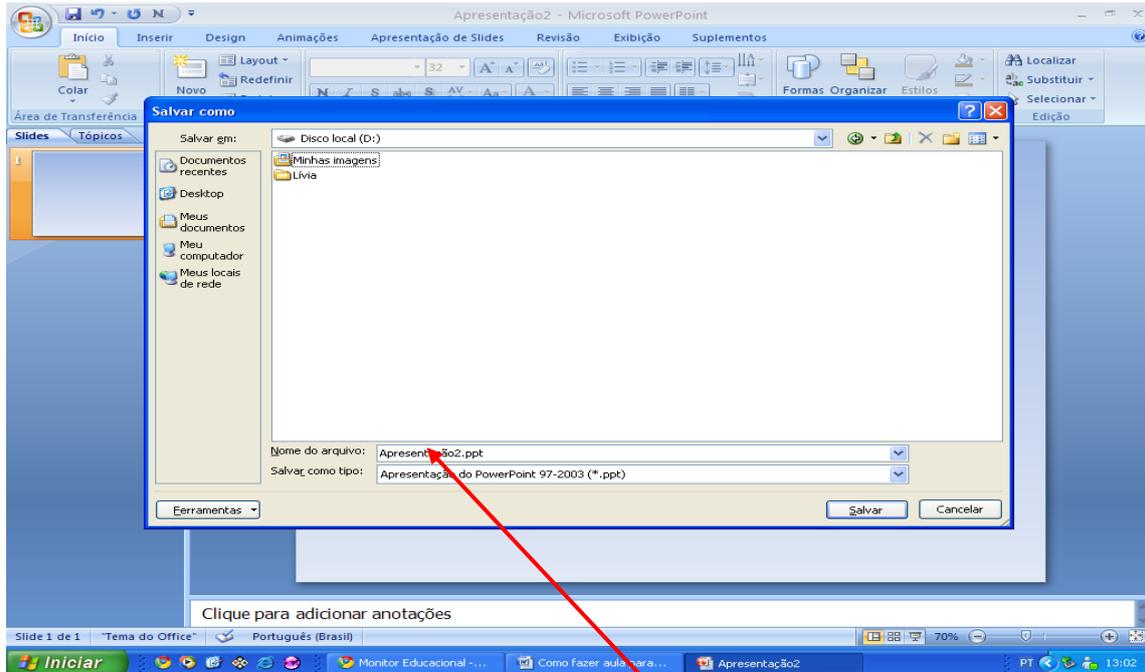
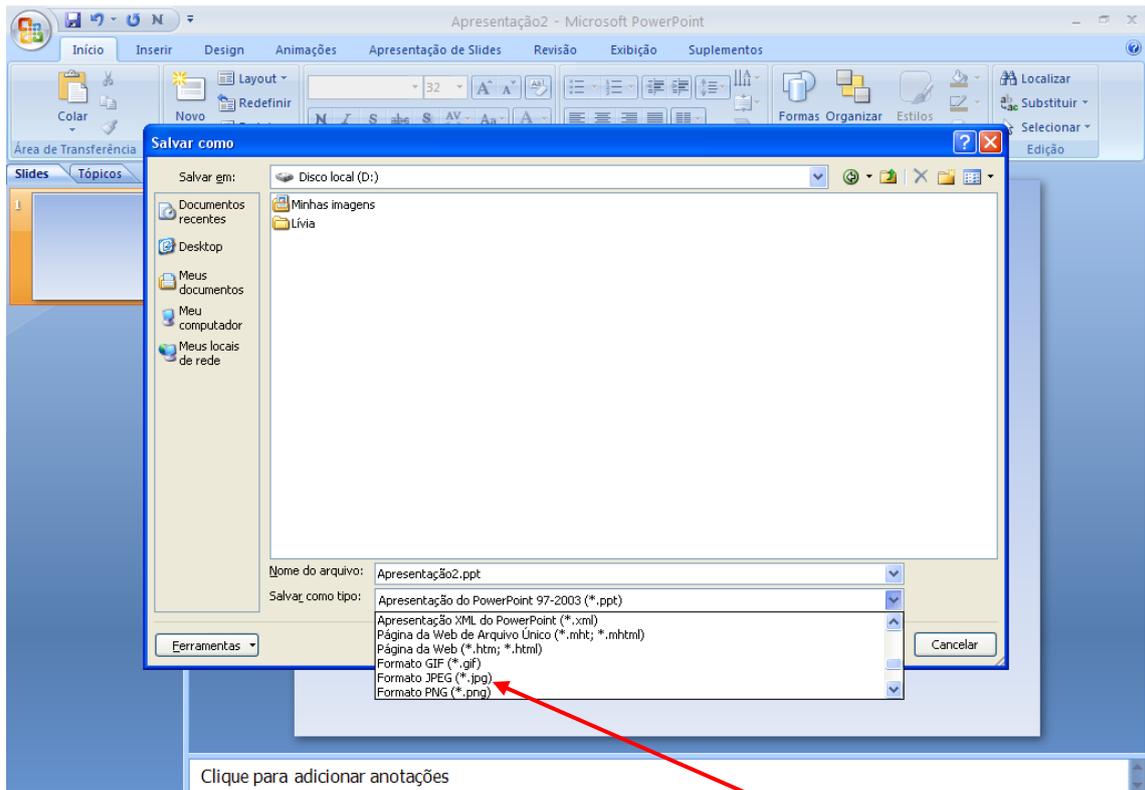


Figura 6 – Salvando em PowerPoint.

Colocar o nome do arquivo e salve.

Após salvar, salve de novo, agora no “Salvar como”. A diferença é que o tipo vai mudar.



Salvar como tipo: Formato JPEG(*.jpg)

Figura 7 – Convertendo para formato JPEG no PowerPoint para “passar” na TV pendrive.

Educadora Química: Lívia Farias Sodré. E-mail: liviasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

Salve no formato JPEG, selecionando na caixa que fica abaixo do nome “Salvar como tipo”. Clique em Salvar.

Se aparecer a mensagem “Deseja exportar para todos os slides”, clique OK.

Abra o “Windows Explorer” e localize onde você salvou os slides. A recomendação é que se renomeie os Slides, para eles ganharem a mesma ordem que você colocou antes. Eles estarão assim: slide1, slide2, slide3... tem que ficar assim slide01, slide02, slide03... é importante colocar o zero.

Sugiro que você coloque o nome de sua aula e comece a partir do número 01. Exemplo. Meu assunto é tabela periódica: no slide1 renomeio para “tabela01”, o slide2 renomeio para “tabela02”.

Se ficar como estava, na hora da apresentação do Slide1 vai pular para o slide10 e não para o slide2.

No Windows Explorer, clique com o botão direito e procure “Renomear”

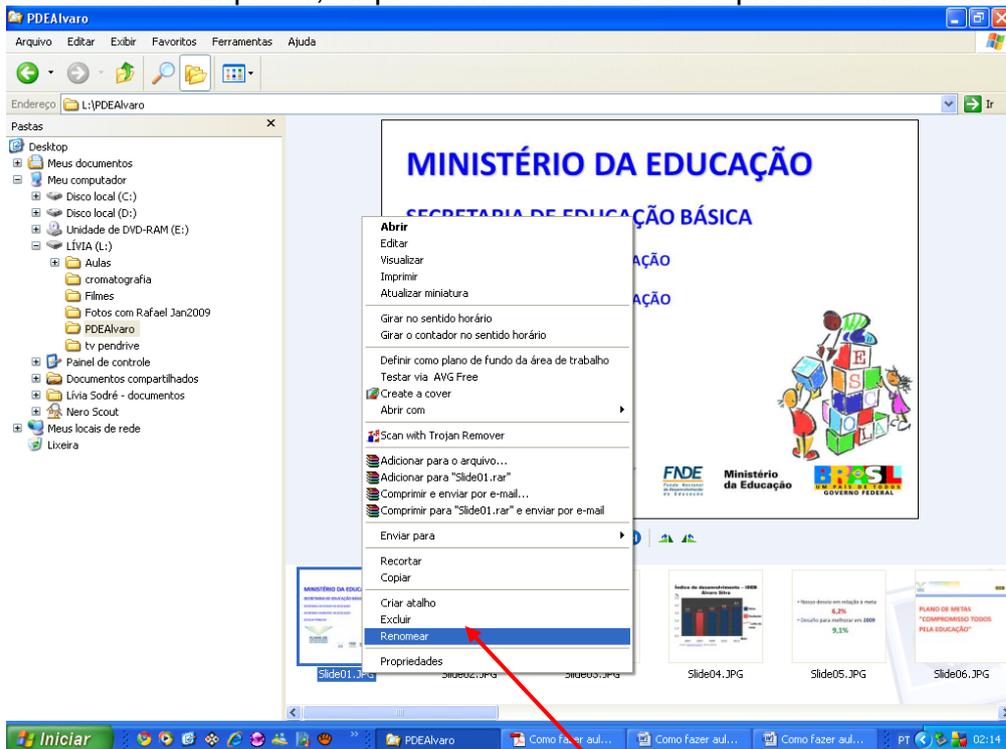


Figura 8 – tela do Windows Explorer para renomear os slides.

No Windows Explorer, localize onde você salvou seus slides, clique com o botão direito sobre cada slide, e depois em renomear.

Por fim, copie estes arquivos slides, e coloque-os no pendrive. Para isso, arraste a pasta que os contém para o pendrive, como na Figura 9 a seguir:

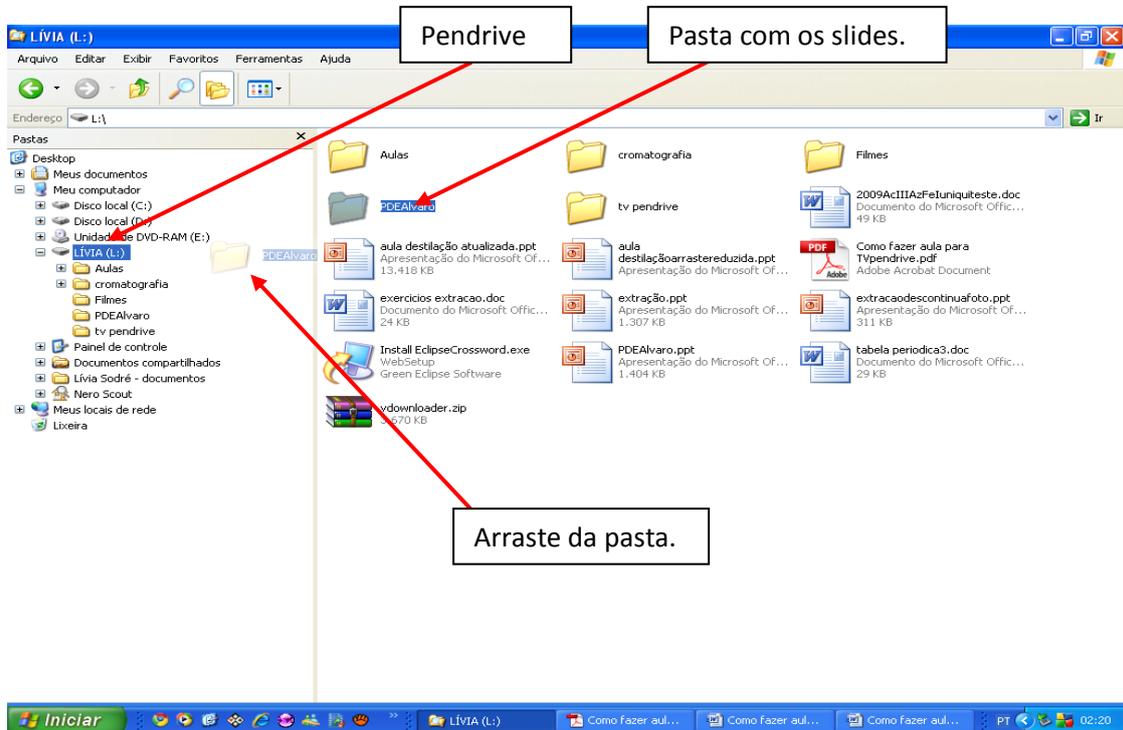


Figura 9 - Transferindo pasta com slides (figuras do PowerPoint) ou filmes para o pendrive pelo Windows Explorer

Teste antes na TVpendrive, ou no DVD de casa que tiver a entrada USB para ver se está tudo certo.

Como fazer uma aula para TV pendrive utilizando vídeos.

Sugiro a utilização de 3 programas: (outros poderão ser utilizados).

- ❖ **Vdownloader** – Baixa qualquer vídeo do You Tube (www.youtube.com)
<http://www.baixaki.com.br/download/vdownloader.htm>
- ❖ **aTube Catcher** – Baixa vídeos da Globo, Aratu, A Tarde Online...
<http://www.baixaki.com.br/download/atube-catcher.htm>
- ❖ **Free Video Converter** – Excelente para converter para o formato da Tv pendrive.
<http://superdownloads.uol.com.br/download/77/free-video-converter/>

Instale os programas no seu computador.

VDownloader – Este servirá para baixar os vídeos do You Tube.

Clique 2 vezes sobre o ícone de instalação. Extraia o arquivo. Dê ok no idioma. Avançar. Aceito os termos. Avançar. Instalar. Concluir.

Abra o VDownloader.

A tela inicial do programa é:

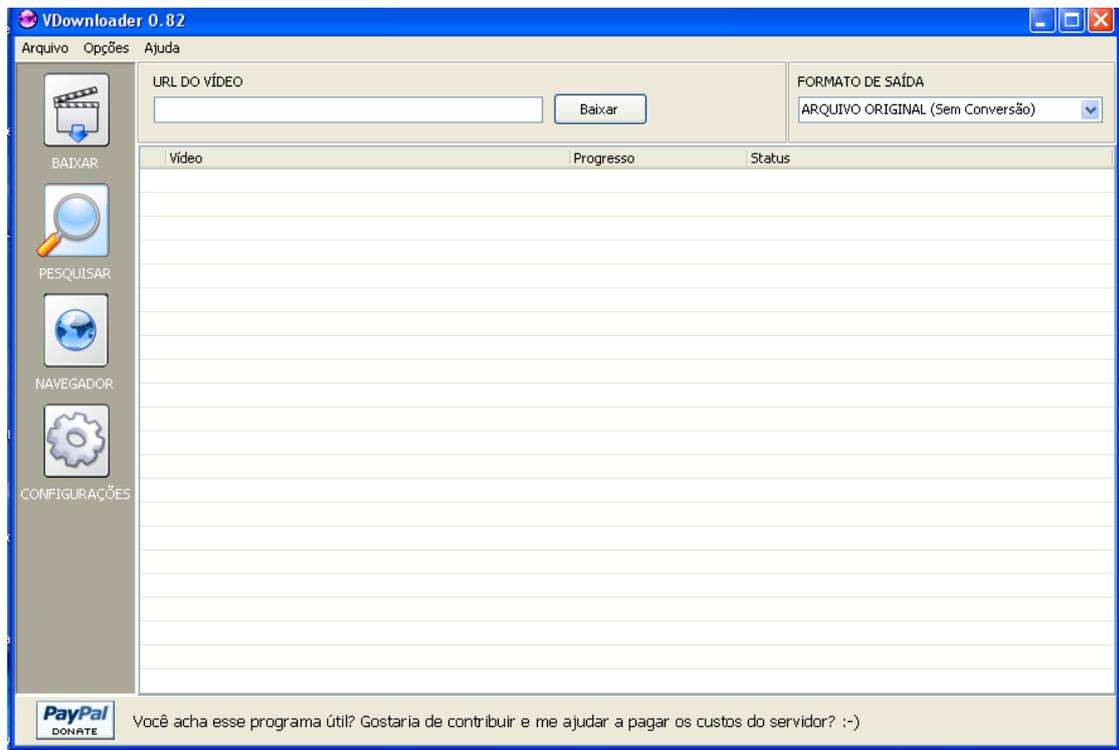


Figura 10 – tela inicial do Vdownloader.

No site www.youtube.com localize o vídeo desejado.



Figura 11 – tela inicial do You tube, local para busca de um tema.

Educadora Química: Lívia Farias Sodré. E-mail: liviasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

Aparece uma lista de vídeos com o tema digitado. Por exemplo, uma busca pelo tema DNA.

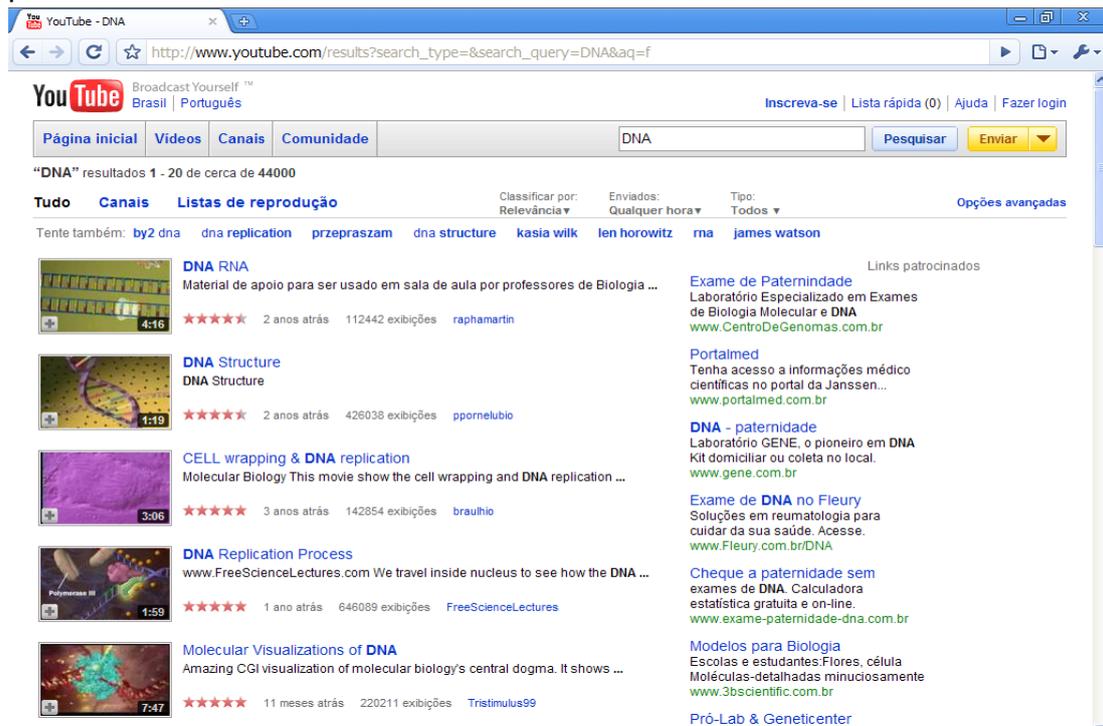


Figura 12 – Lista de arquivos do you tube para a pesquisa cujo tema foi “DNA”

Assista aos vídeos e escolha aquele de seu interesse.



Figura 13 – Vídeo selecionado para a aula do tema “DNA”.

Educadora Química: Livia Farias Sodré. E-mail: liviasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

Do lado direito do vídeo tem o endereço URL. Copie e cole em “URL do vídeo” no programa Vdownloader.

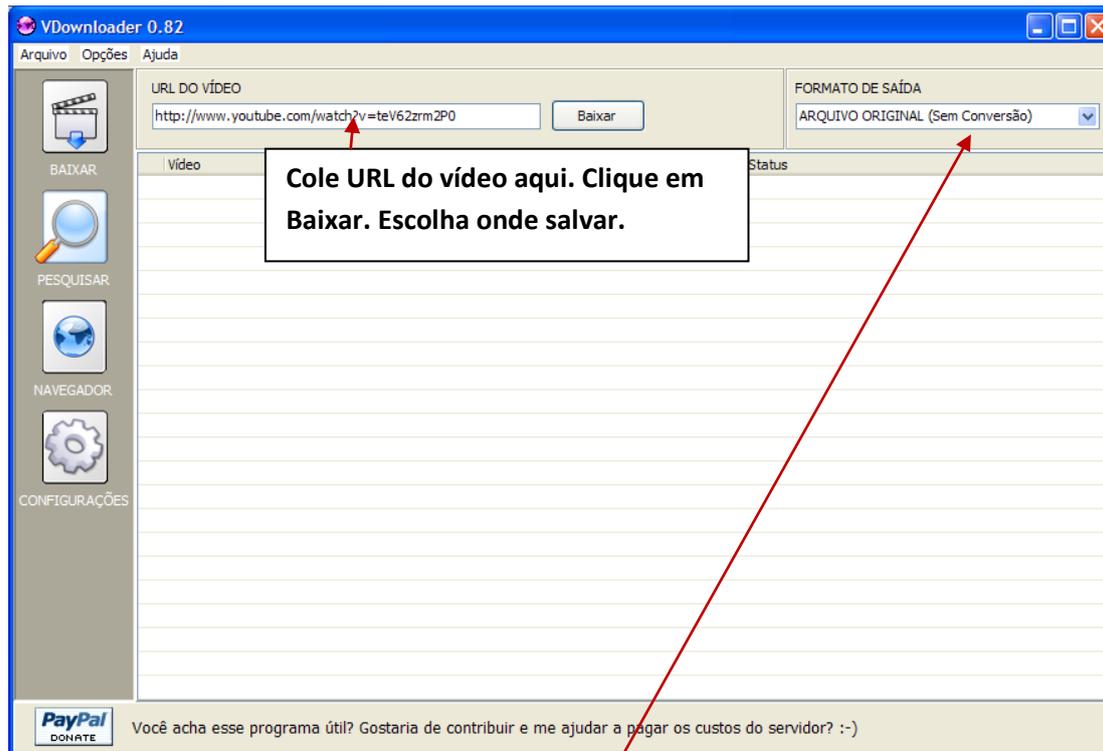


Figura 14 – Vídeo selecionado para a aula do tema “DNA”.

Onde está escrito “**Formato de Saída**”, selecione “Arquivo Original (Sem Conversão)”. Clique em “Baixar” e escolha a pasta que será salvo o vídeo. Espere baixar 100%. Se quiser, poderá converter o vídeo diretamente aqui, selecionando em “Formato de Saída MPEG”

Os vídeos do You Tube possuem o formato *.FLV, que não servem para a TV pendrive. Então deverão ser convertidos através do programa “Free Video Converter” ou pelo procedimento do parágrafo anterior.

Free Video Converter – (Para converter para a TV pendrive).

Clique no arquivo “Setup_FreeVideoConverter”. Depois, “Executar”. Dê Ok no idioma, “Next”, “I accept the agreement”. “Next”, na próxima tela, desmarque “Set Yahoo!”, e desmarque “I agree to the terms...”. Vai aparecer uma tela, clique em Sim. Pasta onde vai ser instalada, “Next”, Next, Install, Finish. Dê Ok. Vai abrir, automaticamente, uma página de internet. Feche-a.

Para download <http://superdownloads.uol.com.br/download/77/free-video-converter/>

O programa

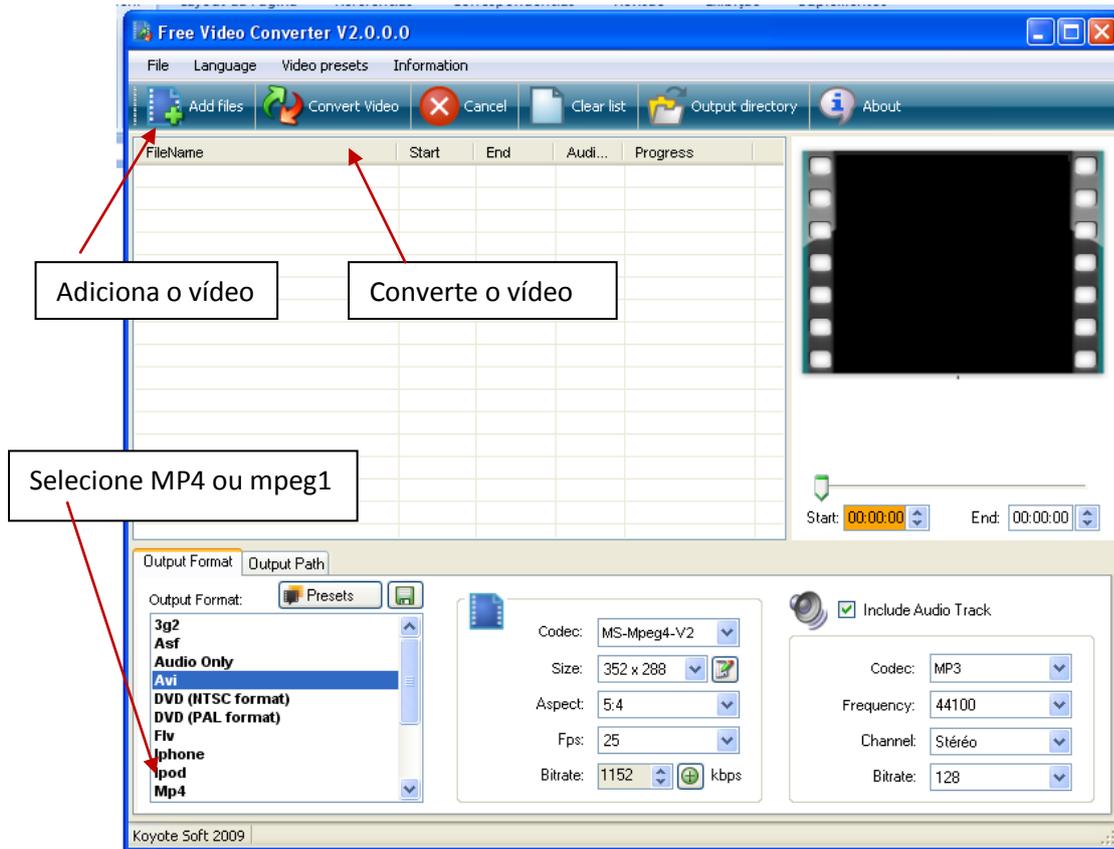
Onde está escrito “Add files”, selecione o filme a ser convertido. Na parte inferior, “output format” selecione um dos formatos que a TV “lê”. Sugiro MP4 (ou mpeg1). Clique em MP4 na lista.

Educadora Química: Livia Farias Sodré. E-mail: livasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

Escolha onde o vídeo será salvo, senão ficará no Desktop (área de trabalho, tela inicial).



Em “output path”, selecione onde o vídeo convertido será salvo.

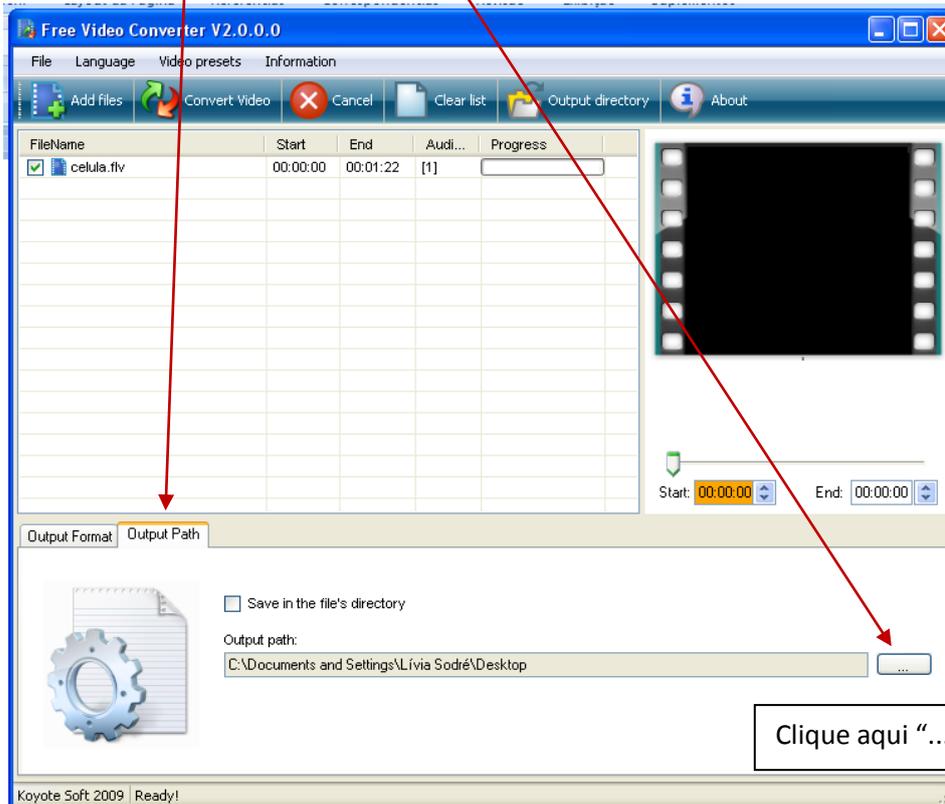


Figura 15 – Telas do Free Video Converter para conversão de qualquer vídeo para formatos da TV pendrive MP4,mpeg1 ou mpeg2.

Educadora Química: Lívia Farias Sodré. E-mail: livasodre@yahoo.com.br

Colégio Est. Álvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

Clique em “Convert vídeo” e aguarde. Salve em seguida no pendrive.

Atube Catcher – Baixa vídeos dos sites da TV, Globo, Aratu...

Instale normalmente o programa.

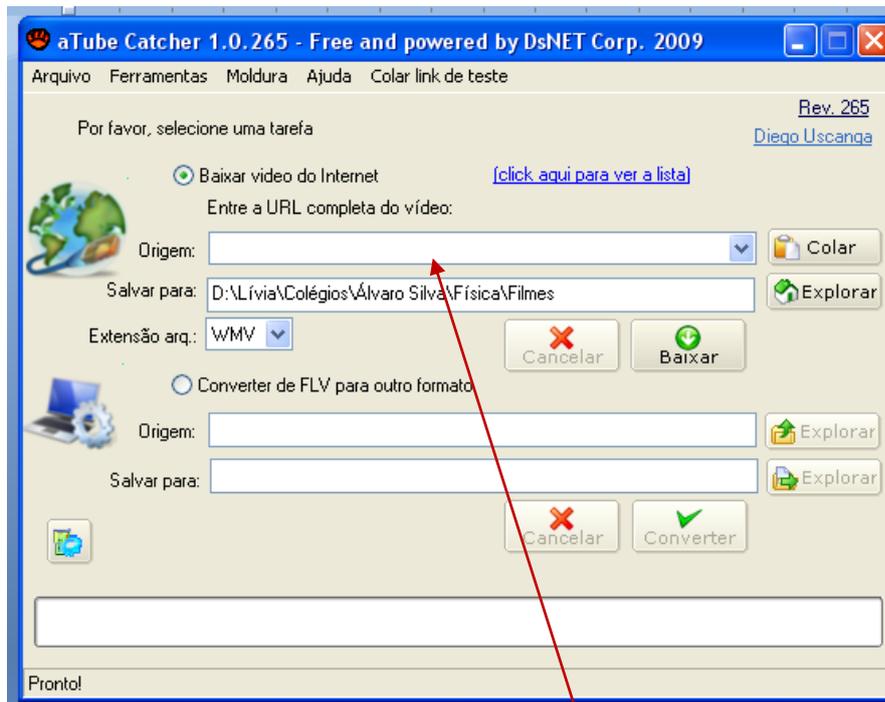


Figura 16 – Tela do Atube Catcher.

Na página da internet que está o vídeo, tipo, reportagem do Fantástico ou Jornal Nacional, copie o link da página e cole em “Origem”. Clique em Baixar.



Educadora Química: Livia Farias Sodré. E-mail: livasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

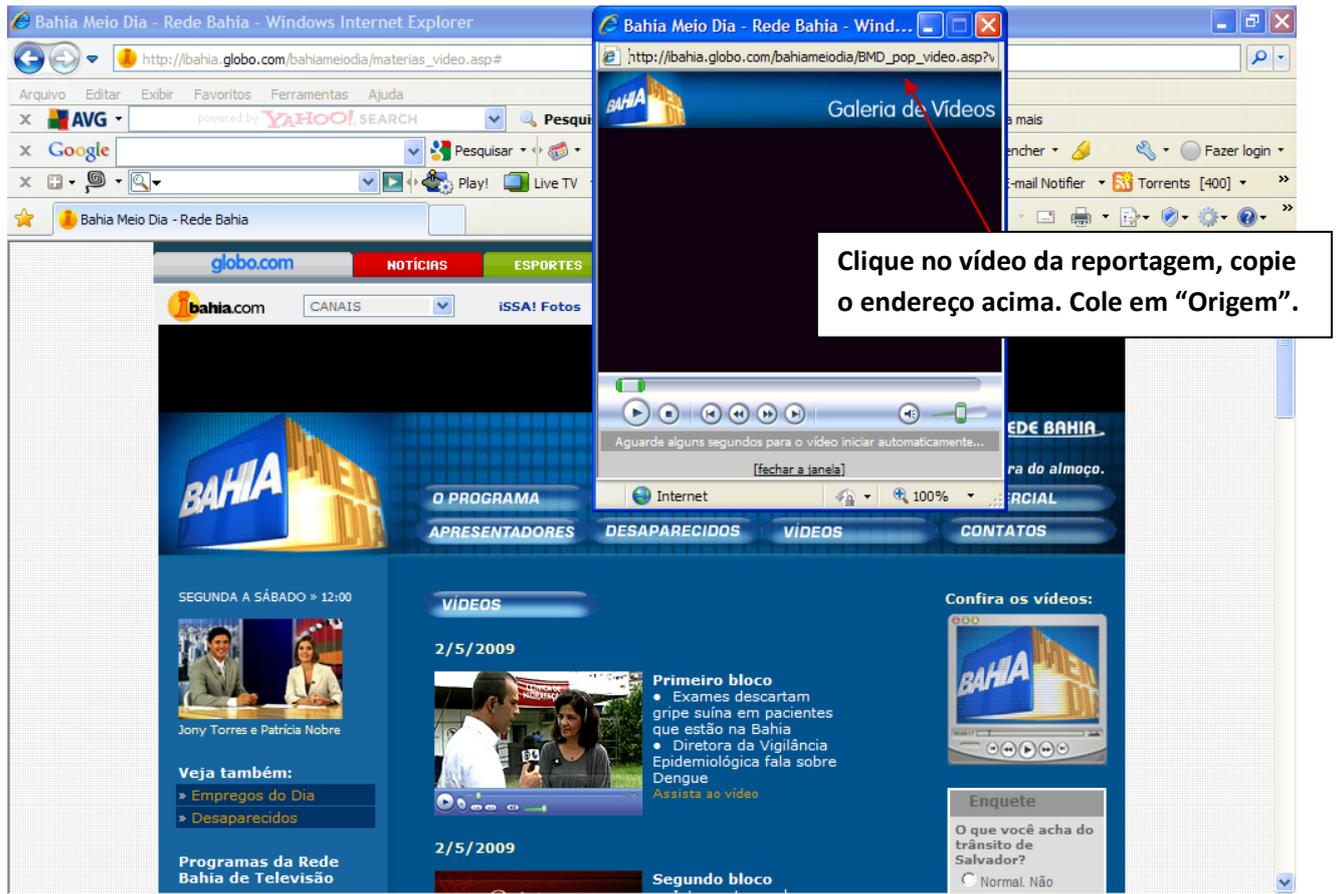


Figura 17 – Tela de vídeos da emissora Globo

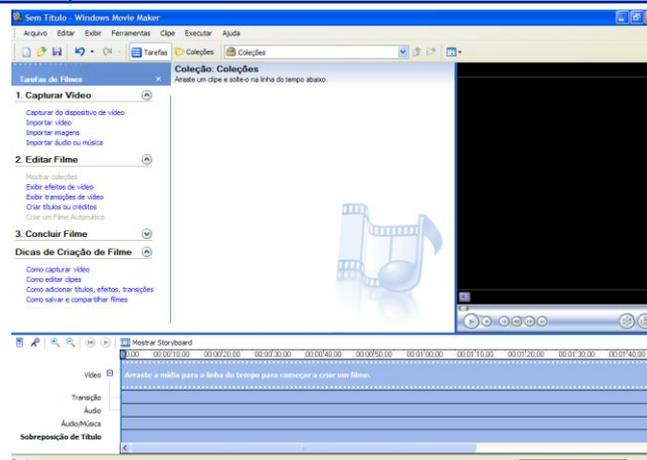
Fonte: <http://video.globo.com/> e <http://ibahia.globo.com/bahiaemeidia/>

Como fazer seus próprios vídeos com Windows Movie Maker

Com este programa é possível fazer seus próprios vídeos. Ele vem instalado com o Windows. Ou download <http://superdownloads.uol.com.br/download/20/windows-movie-maker/>

O vídeo, do link a seguir, mostra, de modo caseiro, como fazer seus filmes.

<http://www.youtube.com/watch?v=K1Q5GBXcUCk> 7:21 minutos

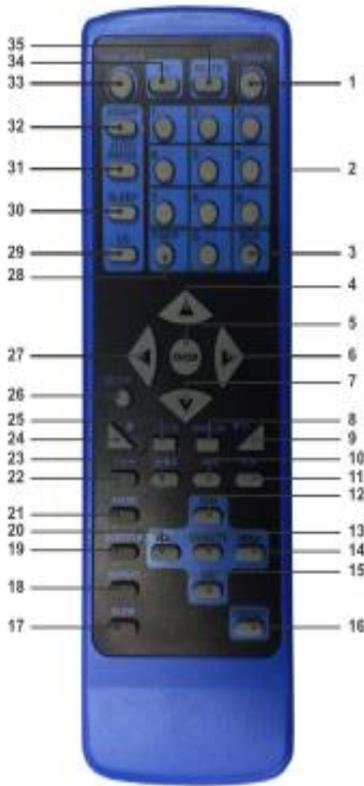


Educadora Química: Lívia Farias Sodré. E-mail: liviasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

Anexo 1 - Controle Remoto



- 1. POWER:** Liga ou desliga o aparelho.
- 2. TECLAS NUMÉRICAS:** No modo "TELEVISOR", selecionam os canais e são utilizadas para acertar o horário do relógio e os horários das funções TIMER ON e TIMER OFF. No modo "PLAYER", selecionam os algarismos das unidades nas etapas que necessitam digitar um número.
- 3. P.CH.:** No modo "TELEVISOR", alterna entre o canal atual e o canal que foi assistido anteriormente.
- 4. ▲:** No modo "PLAYER", percorre para cima os itens a serem selecionados.
- 5. ENTER:** No modo "PLAYER", dá acesso ao item selecionado, percorre para a direita e para baixo os itens a serem selecionados.
- 6. ►:** No modo "PLAYER" percorre para a direita os itens a serem selecionados.

7. ▼: No modo "PLAYER" percorre para baixo os itens a serem selecionados.

8. DISPLAY: No modo "PLAYER", seleciona uma das formas de exibição do tempo de reprodução; inicia, interrompe temporariamente, ou dá continuidade à reprodução; executa o retrocesso/avanço rápido da reprodução e seleciona a velocidade do retrocesso/avanço.

9. ►||: No modo "PLAYER" inicia a reprodução ou interrompe temporariamente a reprodução ou dá continuidade à reprodução quando é pressionada com a reprodução interrompida.

10. ◀◀: No modo "PLAYER" executa o retrocesso rápido da reprodução e seleciona a velocidade do retrocesso.

11. ▶▶: No modo "PLAYER" executa o avanço rápido da reprodução e seleciona a velocidade do avanço.

12. CH+: No modo "TELEVISOR", percorre os canais em ordem numérica crescente ou percorre de baixo para cima as opções do MENU de programação.

13. MENU TV: No modo "TELEVISOR", dá acesso ao MENU de programação, apaga o menu principal se for pressionada enquanto ele estiver sendo exibido, ou retorna ao menu de nível anterior se for pressionada quando outro menu estiver sendo exibido.

14. VOL+: Aumenta o nível de reprodução sonora (volume). No modo "TELEVISOR", efetua modificações no item que for selecionado dentro das opções do MENU de programação.

15. CH-: No modo "TELEVISOR", percorre os canais em ordem numérica decrescente ou percorre de cima para baixo as opções do MENU de programação.

Educadora Química: Lívia Farias Sodré. E-mail: livasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química

- 16. OSD/OUT:** No modo "TELEVISOR", apaga as mensagens do MENU de programação. Exibe a primeira etapa das mensagens OSD temporárias que estão sendo exibidas e mostra a segunda etapa dessas mensagens.
- 17. SLOW:** No modo "PLAYER", efetua a reprodução em velocidade lenta e seleciona a velocidade de reprodução.
- 18. REPEAT:** No modo "PLAYER", liga, desliga, ou seleciona os modos da função REPEAT, que repete a reprodução.
- 19. SUBTITLE:** No modo "PLAYER", seleciona o idioma da legenda de arquivos MPEG que tenham essa opção.
- 20. VOL-:** Diminui o nível de reprodução sonora (volume). No modo "TELEVISOR", efetua modificações no item que for selecionado dentro das opções do MENU de programação.
- 21. ÁUDIO:** No modo "PLAYER", seleciona o áudio a ser utilizado; retrocede a reprodução ao arquivo anterior; avança a reprodução ao próximo arquivo; interrompe a reprodução.
- 22. |◀◀:** No modo "PLAYER" retrocede a reprodução ao arquivo anterior.
- 23. ▶▶|:** No modo "PLAYER" avança a reprodução ao próximo arquivo.
- 24. ■:** No modo "PLAYER" interrompe a reprodução.
- 25. ZOOM:** No modo "PLAYER", seleciona os fatores de ampliação e redução de imagens para reprodução.
- 26. SETUP:** No modo "PLAYER", dá acesso aos menus de configuração do aparelho e percorre para a esquerda os itens a serem selecionados.
- 27. ◀:** No modo "PLAYER" percorre para a esquerda os itens a serem selecionados.
- 28. P.SKIP:** No modo "TELEVISOR", aciona a função de PROGRAM SKIP e seleciona seu período de atuação.
- 29. CC:** No modo "TELEVISOR" seleciona uma das opções da função Closed Caption.
- 30. SLEEP:** Programa a duração da função SLEEP ou visualiza a condição atual já programada, dependendo de quantas vezes for pressionada.
- 31. AUTO IMAGE:** Ajusta automaticamente a imagem de acordo com um dos critérios pré-programados da função AUTO IMAGE, ou seleciona o critério Usuário.
- 32. ST/SAP:** No modo "TELEVISOR", seleciona ESTÉREO, MONO ou SAP nos canais que estiverem transmitindo som com essas características.
- 33. TV/PLAYER:** Alterna entre o modo "TELEVISOR" e o modo "PLAYER".
- 34. AV:** No modo "TELEVISOR", dá acesso à imagem e ao som das entradas de ÁUDIO e VÍDEO.
- 35. MUTE:** Desliga o som temporariamente (função MUTE). Um segundo acionamento da tecla faz o som retornar.

Links

<http://www.slideshare.net/adrianassousa/tv-pendrive-monitor-educacional-converso-de-arquivos>

Livro TV pendrive do Paraná <http://www.diaadia.pr.gov.br/multimeios/arquivos/File/livro/livro.html>

Conversão de vídeos para a TV Pendrive (2 formas como sugestão)

<http://200.189.113.133/nre/laranjeirasdosul/arquivos/File/conversao-video.pdf>

Dicas da TV pendrive <http://www.youtube.com/watch?v=bce1CplYhSc>

Educadora Química: Lívia Farias Sodré. E-mail: liviasodre@yahoo.com.br

Colégio Est.  lvvaro Silva - Noturno – Química e Física

Colégio Est. Azevedo Fernandes – Matutino - Química