

Utilização de Representações Visuais



E-DCET

18 Abril 2007

Fernando Caetano



Criar filmes ou imagens animadas

- Exemplos para criar pequenos filmes para introduzir no seu site com o auxílio de:
 - Programas capazes de produzir sequências de imagens animadas;
 - Programas capazes de capturar essas imagens animadas;

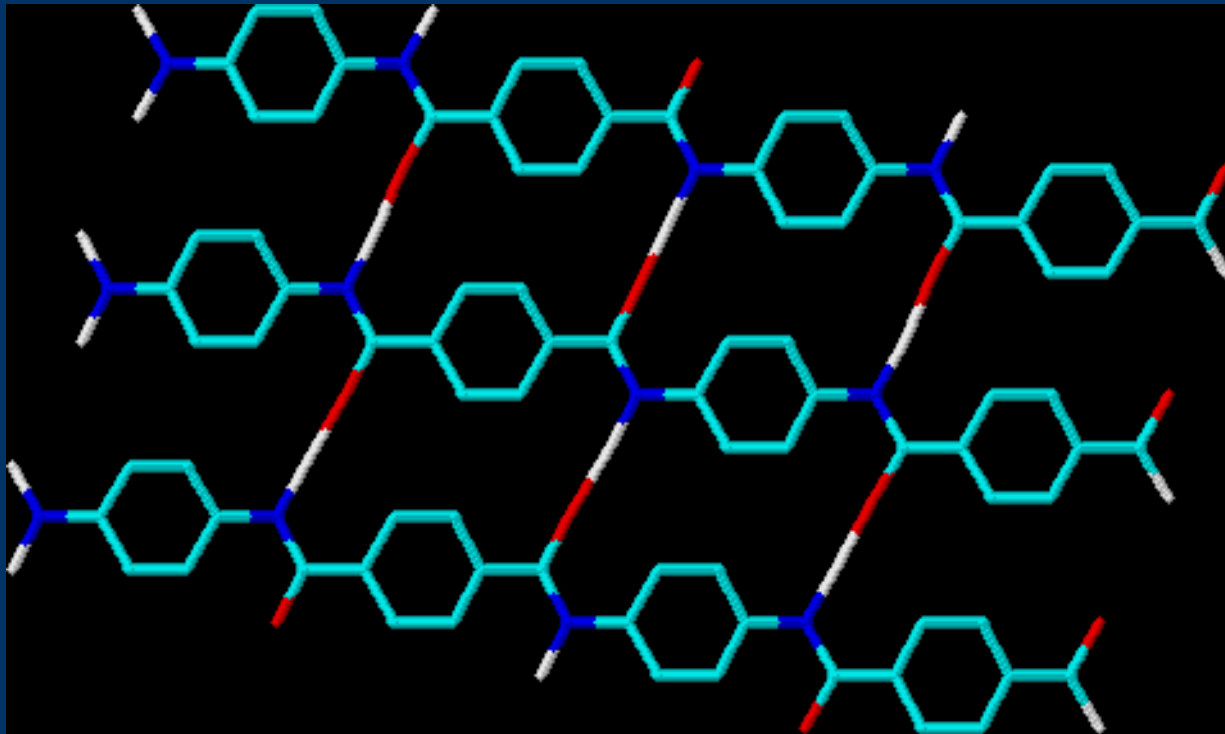




Filme 3D

- Neste exemplo recorre-se a uma ferramenta tipicamente usada pelos «Químicos» para gerar imagens de moléculas:
 - ACD/Chemsketch associado a Show3D

(Rede de kevlar)

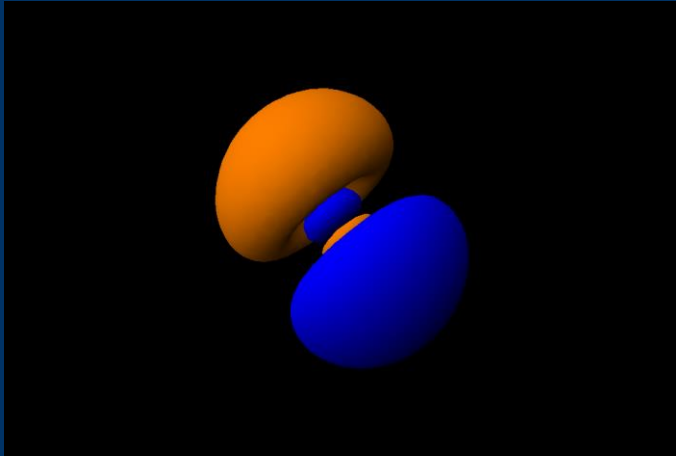


Outros programas: ex. Gerar imagens 3D de orbitais atómicas

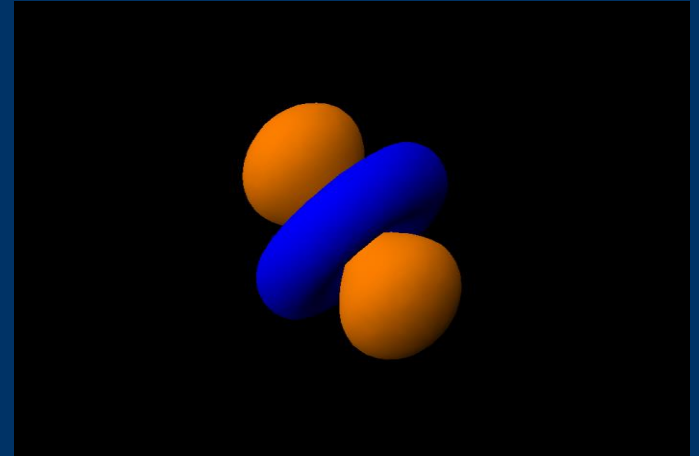


Filme 3D

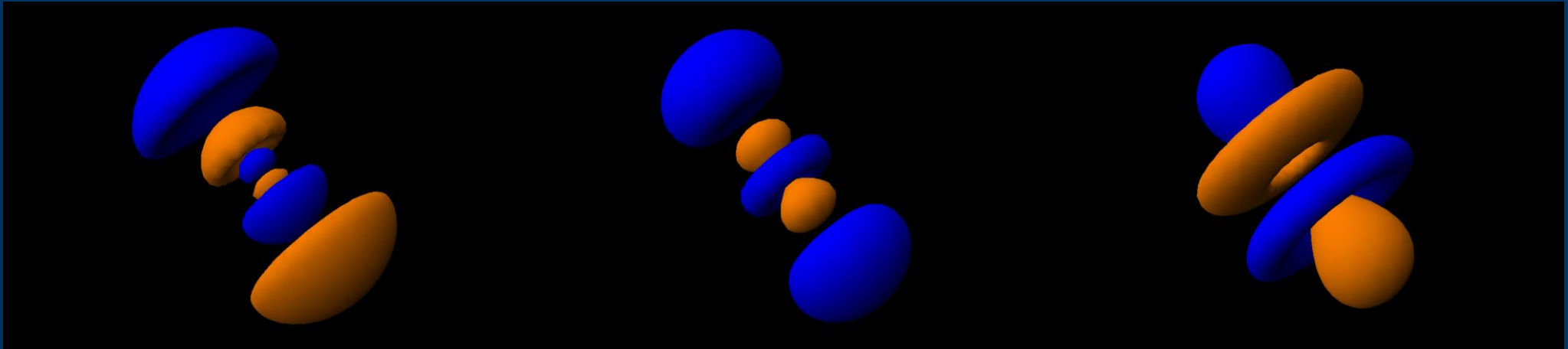
Orbitais atômicas



Orbitais 3p e 3d



Orbitais 4p, 4d e 4f



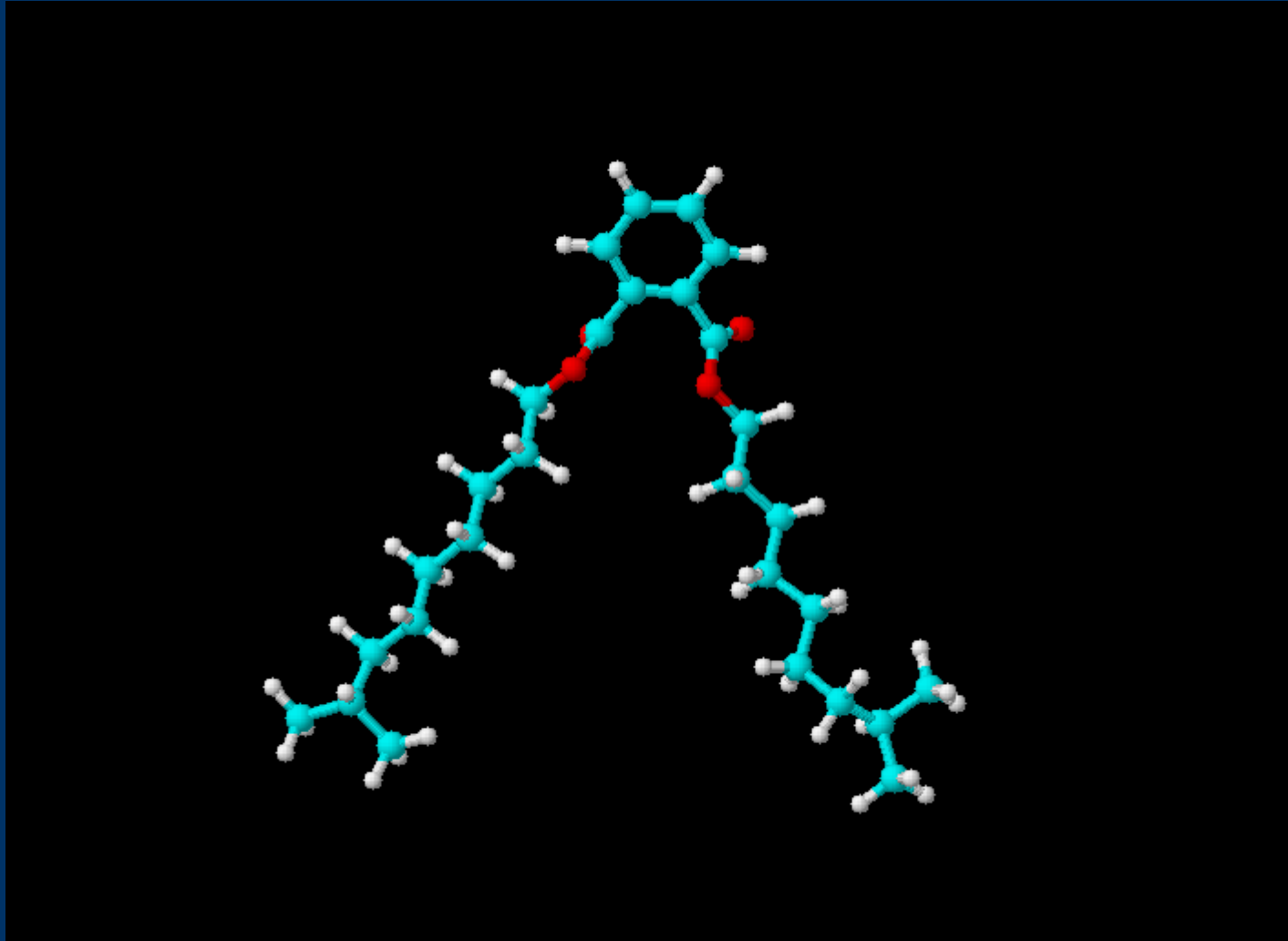


Filme 3D

- Associado a estes programas aplicamos um outro “por cima” para capturar as sequências de imagens;
 - Camtasia Studio 4;
 - Camstudio;
 - Realização de um filme com a extensão *.avi* que pode ser reproduzido em qualquer computador e até mesmo ser adaptado para tv (resolução de 576 x 640)
 - Possibilidade de gravar o filme a uma velocidade de 25 fps com resolução elevada o que, teoricamente, significa que é possível criar filmes de vídeo em alta definição (HDTV)
-
-



Filme 3D





O video on-line

- Os vídeos produzidos podem ser incluídos no seu próprio site usando diversos formatos. O endereço seguinte é um exemplo disso, usado exclusivamente como teste.

<http://lenando.sitesled.com/DIDP1/DIDP1.html>

- Outros vídeos, disponíveis em sites como o youtube, podem ser usados no nosso site, sem estar a ocupar o espaço do nosso servidor, salvaguardando-se o *copyright*, *embebendo-se no código da nossa página*, o código do vídeo em causa.

<http://lenando.sitesled.com>

```
<object width="425" height="350"><param name="movie"
value="http://www.youtube.com/v/o9LV9vaGxJQ"></param><param name="wmode"
value="transparent"></param><embed src="http://www.youtube.com/v/o9LV9vaGxJQ" type="application/x-
shockwave-flash" wmode="transparent" width="425" height="350"></embed></object>
```



“Realize o seu home-video familiar”

- Muitas vezes gostaríamos de ter aqueles vídeos da nossa câmara de filmar em DVD...
 - Gostaríamos de poder adicionar ao nosso site um pequeno vídeo que nos permitisse ilustrar melhor um tema ou assunto...
 - A ferramenta mais acessível é o:
 - Windows Movie Maker
 - Problema: como fazer?
-
-



“Realize o seu home-video familiar”

- Em primeiro lugar temos de
 - Capturar o vídeo a partir de uma câmara digital, ou sistema compatível;
 - Caso o vídeo já exista, podemos apenas proceder à sua importação
 - Normalmente obtêm-se vários “clips” que teremos de adicionar ao *storyboard* para criar a nossa história;
 - No *storyboard* podemos:
 - fazer misturas de clips na sequência que queremos,
 - misturar som,
 - introduzir alguns efeitos de transição,
 - criar a legendagem inicial e final (titles and credits)
 - gravar no formato desejado, melhor adequado para onde se vai publicar
-
-



Uma amostra final...

- TV online – joost (www.joost.com)
 - Projecto para partilha de televisão através da rede
 - Maior custo associado:
 - Largura de banda;
 - Quantidade de informação descarregada para o computador...





- Obrigado!

