**FILMES COLOCADOS NO SETOR DE DOWNLOADS DA PÁGINA DA OBA**

|  |
| --- |
| **2014 - XVII OBA** |
| Stellarium Aula 1 | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=150&F=H) |
| Stellarium Aula 2 | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=153&F=H) |
| Stellarium Aula 3 | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=158&F=H) |
| O Sistema Solar em Escala de Volumes 3D | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=151&F=H) |
| Introdução e a Órbita de Plutão | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=155&F=H) |
| Órbita da Terra | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=156&F=H) |
| Órbita do Cometa Halley | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=152&F=H) |
| Construção de Foguetes | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=154&F=H) |
| Relógio Solar | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=157&F=H) |
| Explicando o Dia e a Noite | [.Video](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=149&F=H) |

**Stellarium – Aulas 1, 2 e 3**

O software Stellarium pode ser baixado GRATUITAMENTE de [http://www.stellarium.org/](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=159&F=H)

Gravamos três aulas explicando o uso dele. Obviamente não esgotamos tudo o que o software pode oferecer. Sugerimos FORTEMENTE que o usem e o distribuam aos seus alunos. O uso do Stellarium é muito simples e não danifica o computador e nada além dele é instalado.

**O Sistema Solar em Escala de Volumes 3D**

Neste vídeo mostramos como fazer CORRETAMENTE a comparação entre os volumes dos planetas e do Sol. Quem o fizer ficará impressionadíssimo com as proporções gigantescas do Sol comparado com os volumes dos planetas.

**Introdução e a Órbita de Plutão**

Neste vídeo mostramos a tradicional confusão que se faz ao se desenhar as órbitas dos planetas extremamente achatadas e as evidências óbvias do por quê NÃO pode ser tal como se desenha. Em seguida mostramos como é simples desenhar corretamente as órbitas dos planetas. Tão simples que a desenhamos de OLHOS FECHADOS. Começamos pela órbita do planeta anão Plutão, o que tem a órbita mais achatada do que a de qualquer planeta.

**Órbita da Terra**

Neste filme, o qual deve ser visto depois do “Introdução e a órbita de Plutão”, desenhamos, de olhos fechados, a órbita da Terra, a qual, é quase circular. Você pode fazê-la na lousa!

**Órbita do Cometa Halley**

As órbitas de qualquer planeta podem ser desenhadas e todas elas são quase circulares, mas as órbitas dos cometas, como a do Halley, são, em geral, bem mais achatadas e é o que mostramos neste vídeo.

**Relógio Solar**

Neste filme mostramos como construir um relógio solar, extremamente simples, que pode ser usado em qualquer lugar do mundo, e que usa só um papelão, um palito de dente e um arame. Qualquer aluno pode fazê-lo e usá-lo.

**Explicando o Dia e a Noite**

Neste filme mostramos como conectar uma bola de isopor sobre uma base, com um eixo de rotação, uma lâmpada num bocal e um fio, deste bocal ao plugue e então, como usar este sistema para explicar dia e noite, por que temos noites curtas no verão e longas no inverno, Sol da “meia noite” nos pólos e dia de 24 horas nos pólos. Num outro filme a ser feito, mas usando este mesmo material explicaremos estações do ano, solstícios, equinócios, etc. Porém, com este material você já pode explicar tudo isso também.

**NOVIDADE: APLICATIVO DE SIMULADOS DOS NÍVEIS 1, 2 E 3 DA OBA E TAMBÉM DO NÍVEL 4**

Informamos que já está disponível o SIMULADOR DE PROVAS DO NÍVEL 4. Vejam abaixo informações já enviadas em email anterior sobre os Simuladores dos níveis 1, 2, e 3.

A OBA deste ano tem uma novidade. Uma nova opção para os alunos estudarem para a Olimpíada através de um aplicativo para smartphone ou tablet.

Neste aplicativo, organizado em um formato de “quiz”, o aluno poderá estudar através de questões extraídas das provas dos anos anteriores da OBA.

São mais de 300 questões adaptadas das provas de 2008 a 2013.

O aplicativo está disponível para os níveis 1, 2 e 3 e, é gratuito.

Seguem abaixo os links para download dos aplicativos (que também podem ser facilmente encontrados diretamente na Apple Store ou Google Play, através de uma busca com as palavras “Simulado OBA”):

Apple Store (para Iphone e Ipads):
Simulado OBA Nível 1: [https://itunes.apple.com/br/app/simulado-oba-nivel-1-free/id824507793?ls=1&mt=8](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=136&F=H)
Simulado OBA Nível 2: [https://itunes.apple.com/br/app/simulado-oba-nivel-2-free/id827236617?ls=1&mt=8](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=135&F=H)
Simulado OBA Nível 3 [https://itunes.apple.com/br/app/simulado-oba-nivel-3-free/id827256920?ls=1&mt=8](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=134&F=H)

Google Play (smartphones Android):

Simulado OBA Nível 1: [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pepperandoliver.oba1free](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=133&F=H)

Simulado OBA Nível 2: [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pepperandoliver.oba2free](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=132&F=H)

Simulado OBA Nível 3: [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pepperandoliver.oba3free](http://www.gridwebmail.com.br/gridmailmkt/link.php?M=533704&N=77&L=131&F=H)

 **A página inicial da OBA é www.oba.org.br**