



FOTO: LABORATÓRIO VISGRAF/IMP, DORSTOK/HRUST

## O QUE É FEITO NO CÂMPUS DO HORTO

Além de teorias complexas de matemática pura, os pesquisadores do Impa criam softwares e até aplicativos para smartphones

### BLUESMACHINE

À venda na loja on-line da Apple, o aplicativo para iPhone e iPad foi desenvolvido no Impa durante a tese de doutorado do matemático Marcelo Cicconet. O usuário simula uma banda de blues ao tocar guitarra na tela do aparelho, acompanhado por baixo e bateria

D	98	2	
D#	99	3	1st
E	100	4	2nd
F	101	5	3rd
F#	102	6	

FOTOS: LABORATÓRIO VISGRAF/IMP



### VISORAMA

Semelhante a uma luneta, trata-se de um equipamento desenvolvido para criar, quando alguém olha seu visor, realidades virtuais e informações multimídia. Desenvolvido pelo Visgraf, o laboratório de computação gráfica do Impa, o aparelho teve sua tecnologia transferida para uma empresa privada, que vai colocá-lo no mercado

## A MAIOR FOTO DO MUNDO

Em dezembro de 2010, o Impa bateu o recorde mundial de resolução com uma imagem panorâmica do Rio, na qual é possível observar detalhes como uma pessoa na praia ou um carro na rua. Se fosse impressa, a foto teria a altura de um prédio e a largura de dois quarteirões, com um total de 163 bilhões de pixels. Em sua produção, o grupo liderado pelo pesquisador Luiz Velho fez mais de 12.000 cliques de 18 megapixels cada um