

Fotografia Panorâmica Imersiva 360x180° com Software Livre

Cartola

SINDPD-RJ

06 de Fevereiro de 2012

O que veremos

- 1 Apresentação
 - Quem vos fala
 - Fotografia panorâmica
- 2 A Fotografia Imersiva
 - Exemplos imersivos
 - Formatos
- 3 Como fazer
 - Prática

Quem vos fala

- Email: cartola@cartola.org
- Site: <http://cartola.org/360>
- Eng. Eletrônico (1995/UFRJ)
- Software Livre ~ 1992
- Fotografia ~ 1985
- Panorâmicas ~ 1991
- Panorâmicas Imersivas ~ 2002

Fotografia panorâmica

- Toda foto que estende o ângulo natural de visão (?)
- Toda foto que estende o ângulo natural de visão **da lente** (?)

Fotografia panorâmica

- Toda foto que estende o ângulo natural de visão (?)
- Toda foto que estende o ângulo natural de visão **da lente** (?)
- Toda foto composta por mais de uma foto original (?)

Fotografia panorâmica

- Toda foto que estende o ângulo natural de visão (?)
- Toda foto que estende o ângulo natural de visão **da lente** (?)
- Toda foto composta por mais de uma foto original (?)

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**
 - girando

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**
 - girando
 - aproximando
 - afastando

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**
 - girando
 - aproximando
 - afastando
 - passando para outra foto num clique (tour)

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**
 - girando
 - aproximando
 - afastando
 - passando para outra foto num clique (tour)
 - mostrando informação relacionada ao ponto clicado etc

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**
 - girando
 - aproximando
 - afastando
 - passando para outra foto num clique (tour)
 - mostrando informação relacionada ao ponto clicado etc
- Também utilizada em suas projeções em 2D

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**
 - girando
 - aproximando
 - afastando
 - passando para outra foto num clique (tour)
 - mostrando informação relacionada ao ponto clicado etc
- Também utilizada em suas projeções em 2D
 - equiretangular, retilinear, mini-mundo (little planet) etc

E a panorâmica imersiva?

- Imagem composta pelas fotos necessárias para cobrir toda a esfera visual
- Em geral apresentada com um programa capaz de apresentá-la **interativamente**
 - girando
 - aproximando
 - afastando
 - passando para outra foto num clique (tour)
 - mostrando informação relacionada ao ponto clicado etc
- Também utilizada em suas projeções em 2D
 - equirretangular, retilinear, mini-mundo (little planet) etc

Outras possibilidades

- Panorâmicas simples com 2 ou poucas fotos
- Fotos gigapixel - Biblioteca de Strahov

Outras possibilidades

- Panorâmicas simples com 2 ou poucas fotos
- Fotos gigapixel - Biblioteca de Strahov
- Mosaicos - Tutorial hugin

Outras possibilidades

- Panorâmicas simples com 2 ou poucas fotos
- Fotos gigapixel - Biblioteca de Strahov
- Mosaicos - Tutorial hugin
- Correção de perspectiva - Tutorial hugin

Outras possibilidades

- Panorâmicas simples com 2 ou poucas fotos
- Fotos gigapixel - Biblioteca de Strahov
- Mosaicos - Tutorial hugin
- Correção de perspectiva - Tutorial hugin

Exemplos imersivos

- Exemplo simples: Biblioteca Nacional
- Trocando entre panoramas: Academia Intense

Exemplos imersivos

- Exemplo simples: Biblioteca Nacional
- Trocando entre panoramas: Academia Intense
- Trocando para o mesmo panorama: Quarto de Hotel

Exemplos imersivos

- Exemplo simples: Biblioteca Nacional
- Trocando entre panoramas: Academia Intense
- Trocando para o mesmo panorama: Quarto de Hotel
- Efeito de entrada: Torre da Lua, Carolina - MA

Exemplos imersivos

- Exemplo simples: Biblioteca Nacional
- Trocando entre panoramas: Academia Intense
- Trocando para o mesmo panorama: Quarto de Hotel
- Efeito de entrada: Torre da Lua, Carolina - MA
- Imagem realçada com enfuse: Salão Nobre do Clube Naval

Exemplos imersivos

- Exemplo simples: Biblioteca Nacional
- Trocando entre panoramas: Academia Intense
- Trocando para o mesmo panorama: Quarto de Hotel
- Efeito de entrada: Torre da Lua, Carolina - MA
- Imagem realçada com enfuse: Salão Nobre do Clube Naval
- Imagem realçada HDR: Escultura Maman

Exemplos imersivos

- Exemplo simples: Biblioteca Nacional
- Trocando entre panoramas: Academia Intense
- Trocando para o mesmo panorama: Quarto de Hotel
- Efeito de entrada: Torre da Lua, Carolina - MA
- Imagem realçada com enfuse: Salão Nobre do Clube Naval
- Imagem realçada HDR: Escultura Maman

Equirretangular



Cúbico



Little Planet



Etapas

- Fotografar
- Processar as fotos

Etapas

- Fotografar
- Processar as fotos
- Montar as fotos

Etapas

- Fotografar
- Processar as fotos
- Montar as fotos
- Acertar falhas

Etapas

- Fotografar
- Processar as fotos
- Montar as fotos
- Acertar falhas
- Publicar

Etapas

- Fotografar
- Processar as fotos
- Montar as fotos
- Acertar falhas
- Publicar

FIM

- Obrigado!
- cartola@cartola.org
- <http://cartola.org/360/>