

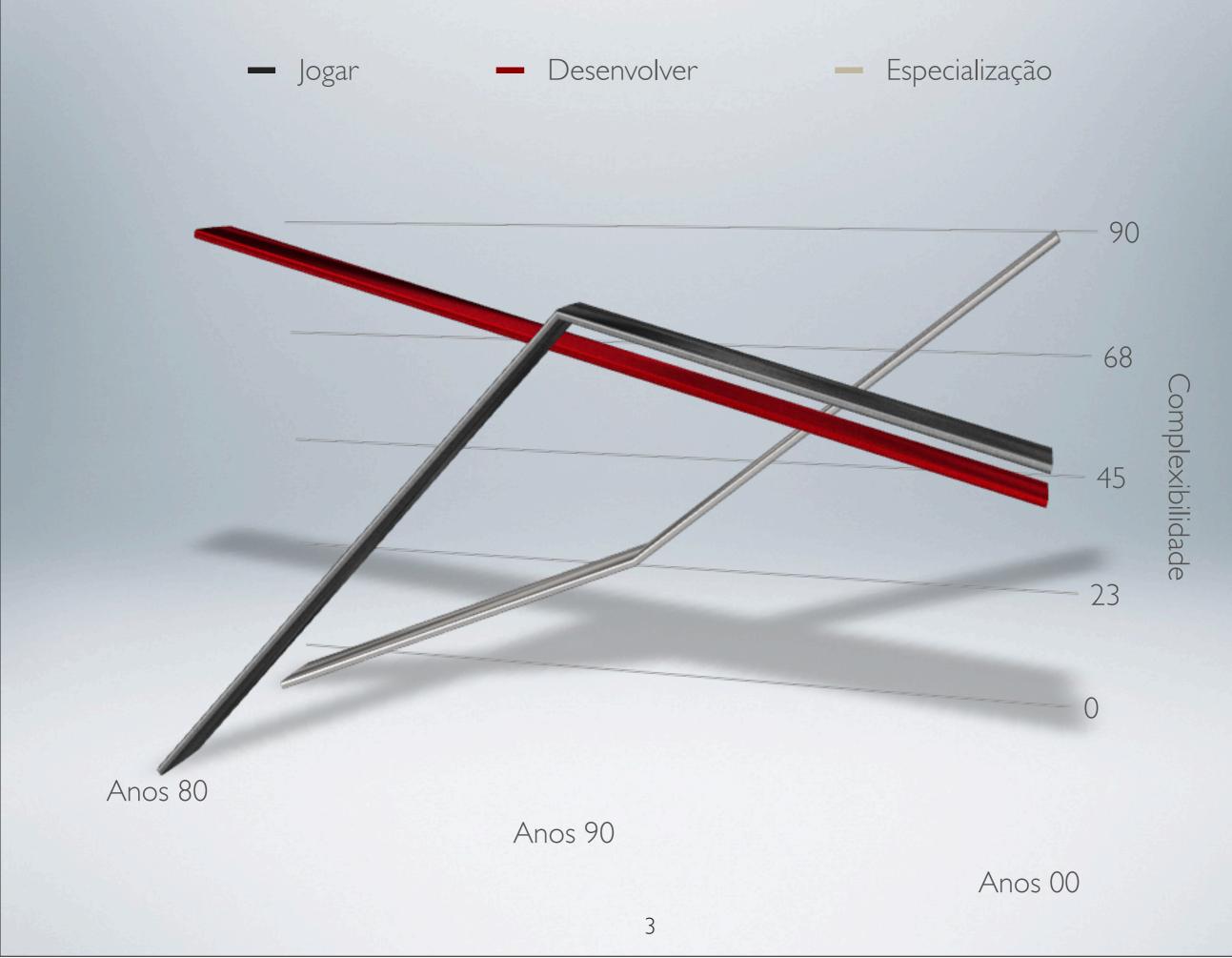
MUGE: MULTI-GENRE GAME ENGINE



SUMÁRIO

- Objetivos
- Fundamentação teórica
- DIGEO Language
- Arquitetura
- MuGE

 Especialização Desenvolver Jogar 3 Thursday, December 17, 2009



DESEJOS

Se houver uma evolução de paradigmas no **game design**, nós diríamos que isso será um passo a frente da criação de um design genérico... Tal design permitirá que designers começem a argumentar do geral para o específico, isso fará com que os conceitos de design fiquem mais portáveis e robustos.

— Andrew Rollings & Dave Morris

OBJETIVOS DA PROPOSTA

- I) Ter uma definição que precede, no escopo de desenvolvimento, definições de ontologias de jogos já existentes;
- 2) Vocabulário comum e padrão
- 3) Adicionar o entendimento do que são elementos;
- 4) Possibilitar a descrição da composição de jogos digitais sob um olhar de game design por meio do uso de elementos;
- 5) Tornar explícito e acessível as definições a respeito dos elementos necessários para o desenvolvimento de jogos digitais;
- 6) Formalizar a composição de um jogo digital;
- 7) Explicar o funcionamento semântico e as relações das classes da ontologia;
- 8) Auxiliar o desenvolvimento de jogos para ser menos burocrático, diminuindo o tempo e tornando mais compreensível;

Para leigos: "glossário de desenvolvimento de jogos"

ONTOLOGIA

"Uma especificação explícita e formal de uma conceitualização compartilhada" [BORST, W. N]

- · Arquétipos: modelo que simboliza um protótipo ideal a algo.
- Padronização.
- Classificação (Categorias).
- · Nomenclatura (Dicionário).

DIGEO: DIGITAL GAME ELEMENTS ONTOLOGY

Objetivo:

Tornar inteligível e padronizado o conhecimento ligado a área do desenvolvimento de jogos digitais.

Função:

Evidenciar a existência dos elementos que caracterizam e categorizam um jogo digital.

Consequência:

Taxonomia padronizada e teoria aplicável.

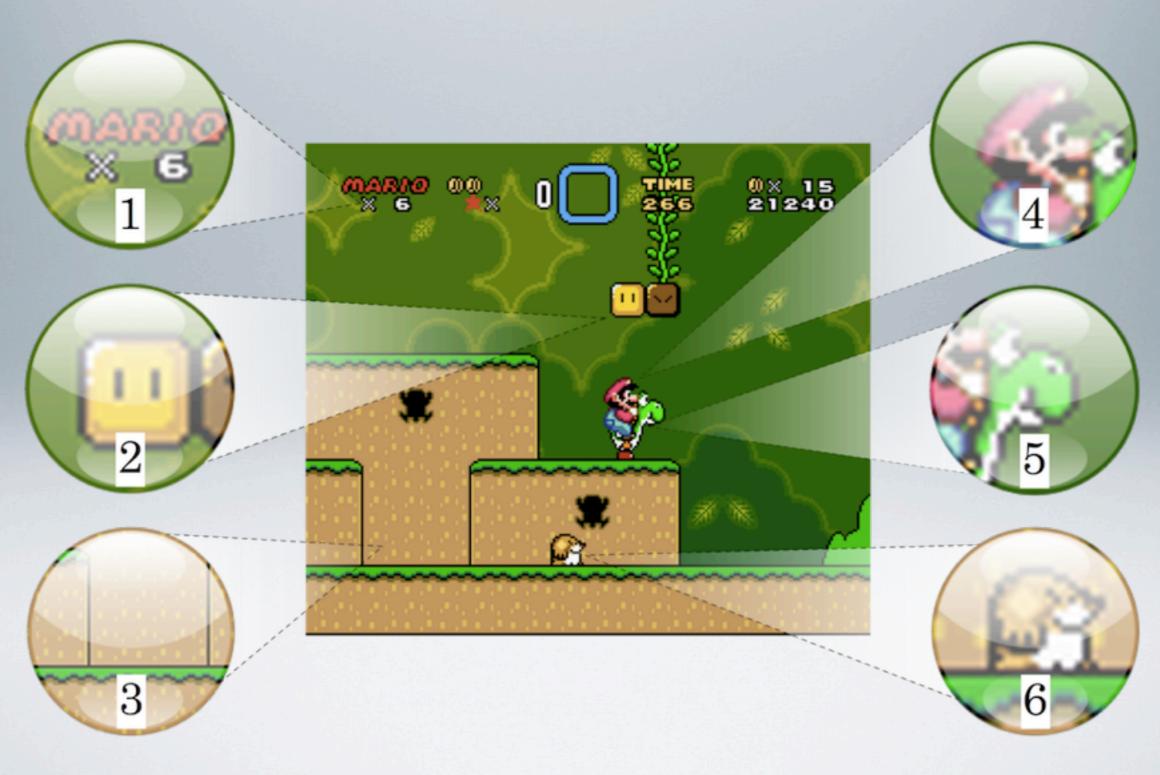
Elementos:

Descritivos, Interativos, Comportamentais.

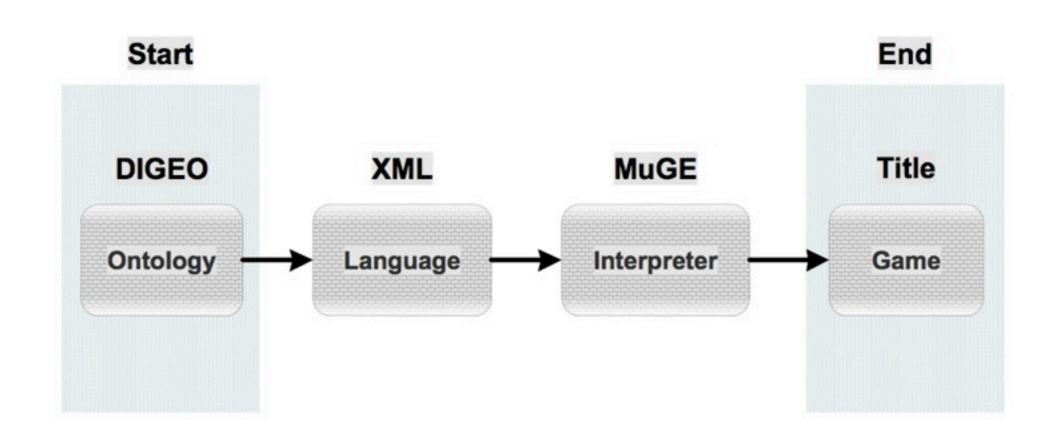
DIGEO LANGUAGE

- XML
- Sintaxe da DIGEO
- Lógica por Nodos
- Auxiliar na Portabilidade

ELEMENTOS



MUGE: MULTI-GENRE GAME ENGINE



MUGE: MULTI-GENRE GAME ENGINE

MuGE.framework



```
ace plugins
mespace display

class Display: public Singleto
{
  public:
     void *ref;

     const char *LIBRARY;
     void init();

     void setup(int screenW, in void config();
     void render();
     void shutDown();
```

GamePrototype.app





```
#include <MuGE/Display.h>
using namespace muge::plugins::
#include <MuGE/Kernel.h>
using namespace muge::core::ker
#include <MuGE/GlobalEventRecei
using namespace muge::plugins::
Display *disp = Display::getI
Kernel *ker = Kernel::getIn

void pluginDisplay ()
{
    disp->init();
    disp->setup(800, 600, (chardisp->config());
```

IrrlichtPlugin.framework





MUGE: MULTI-GENRE GAME ENGINE

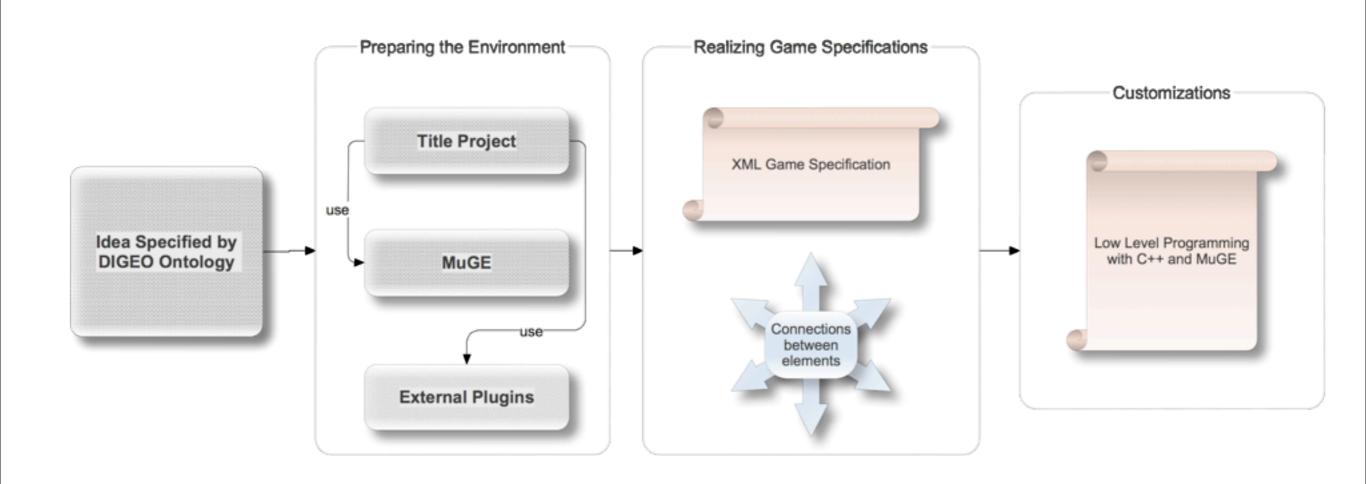
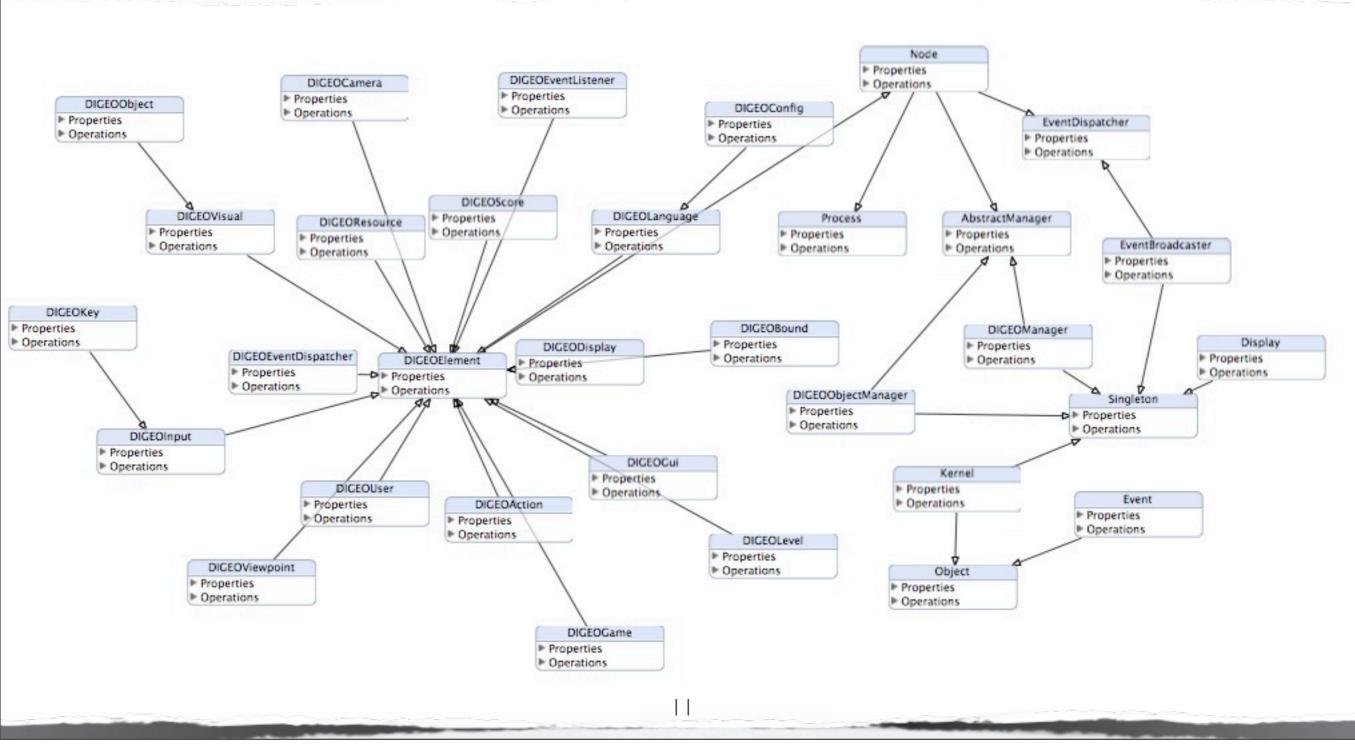


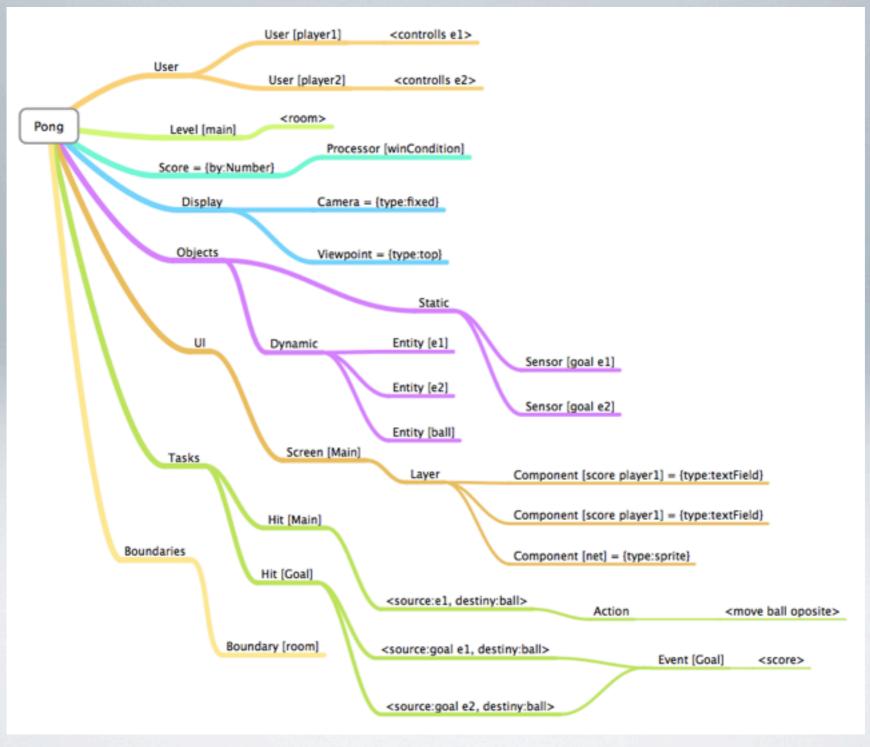
DIAGRAMA DE CLASSE



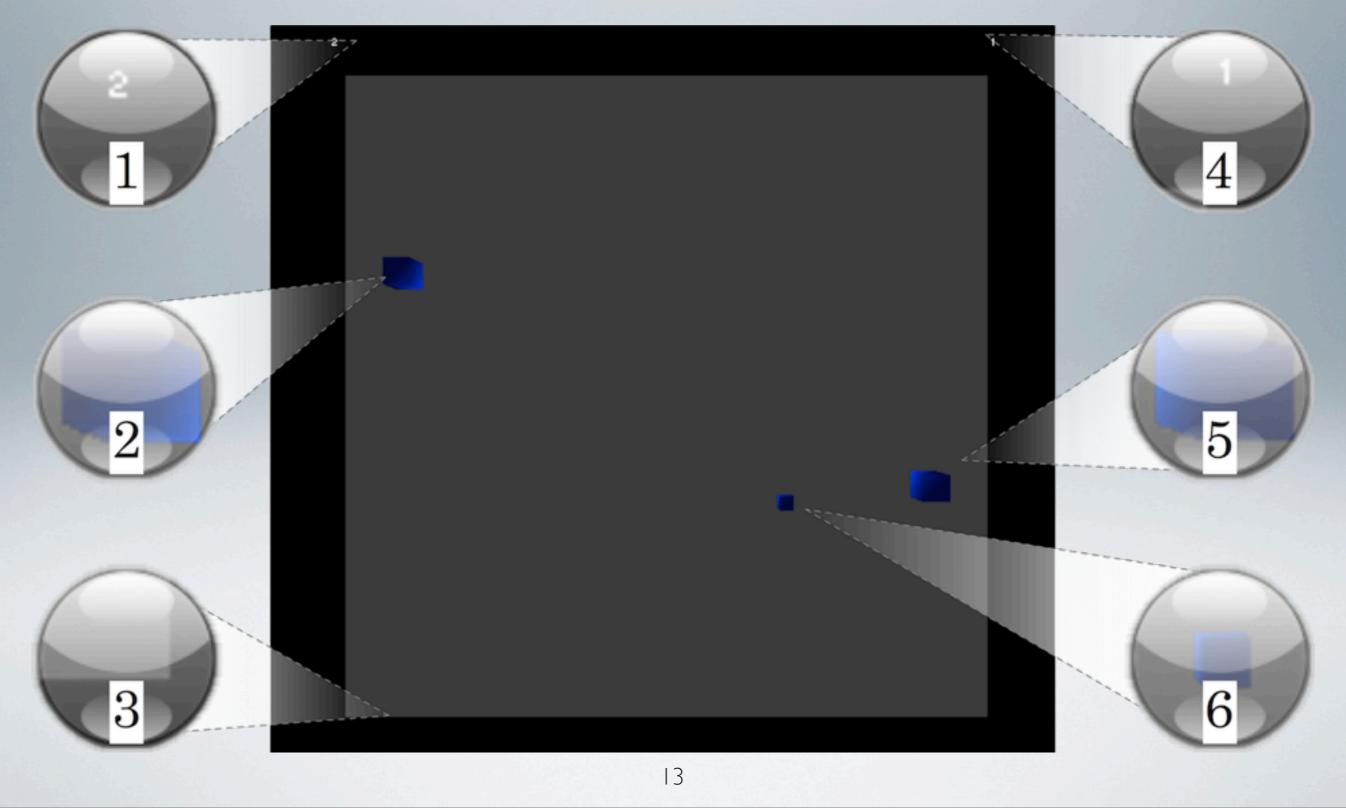
DESENVOLVIMENTO

- Protégé
- C++
- XML
- XCode / Mac
- · Código proprietário com fins mercadológicos

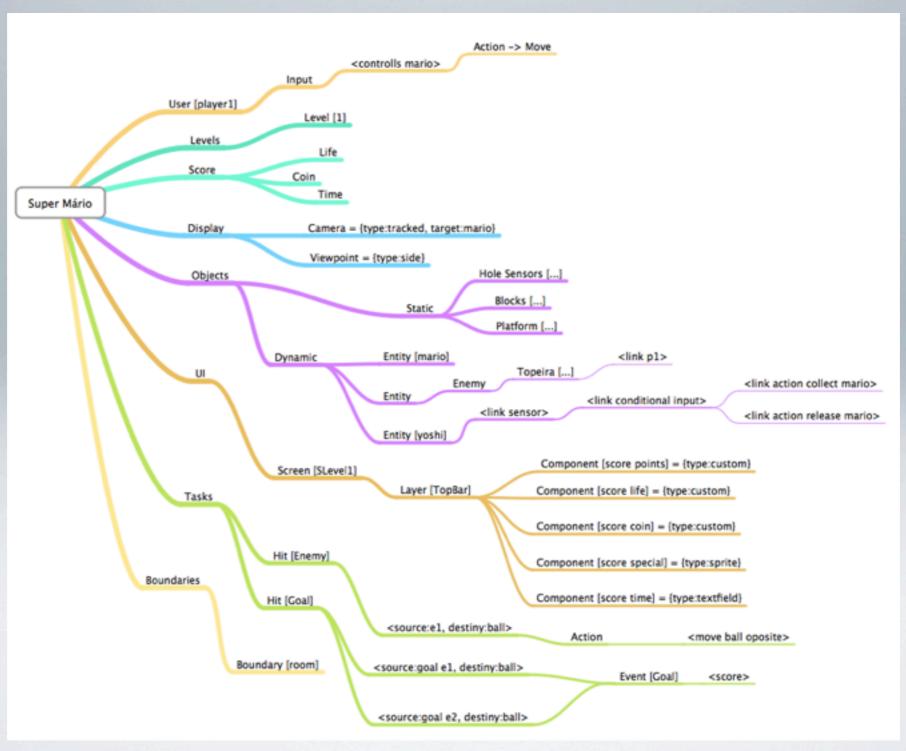
ESTUDO DE CASO



ESTUDO DE CASO



ESTUDO DE CASO



OBRIGADO.

Monografia, ontologia (DIGEO) e apresentações disponíveis em www.filipesilvestrim.com/digeo