

Ontologias e Mapas Conceituais na Transferência de Conhecimento sobre Processo de Software - ESW/2/04

Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Cornélio Procópio

JOSÉ AUGUSTO FABRI - fabri@utfpr.edu.br
ANDRÉ LUIS DOS SANTOS DOMINGUES - anddomingues@utfpr.edu.br
ALEXANDRE L'ERARIO - alerario@utfpr.edu.br



Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade em Software

Tópicos abordados na apresentação

- Contextualização;
- Definições;
- Objetivo geral;
- Objetivos específicos;
- Estratégias para execução do projeto;
- Descrição geral do produto;
- Relevância;
- Impacto;
- Abrangência e inovação;
- Estado atual do projeto.

Contextualização

- Produção de software no Brasil é altamente deficitária:
 - Importações: US\$ 3 bilhões;
 - Exportações: US\$ 500 milhões.
- O país não possui índice de qualidade para atingir mercados externos (CMMI, MPS-BR).
- Carga Tributária.
- Empresas possuem dificuldade em replicar processos de qualidade para parceiras e filiais.

Definições

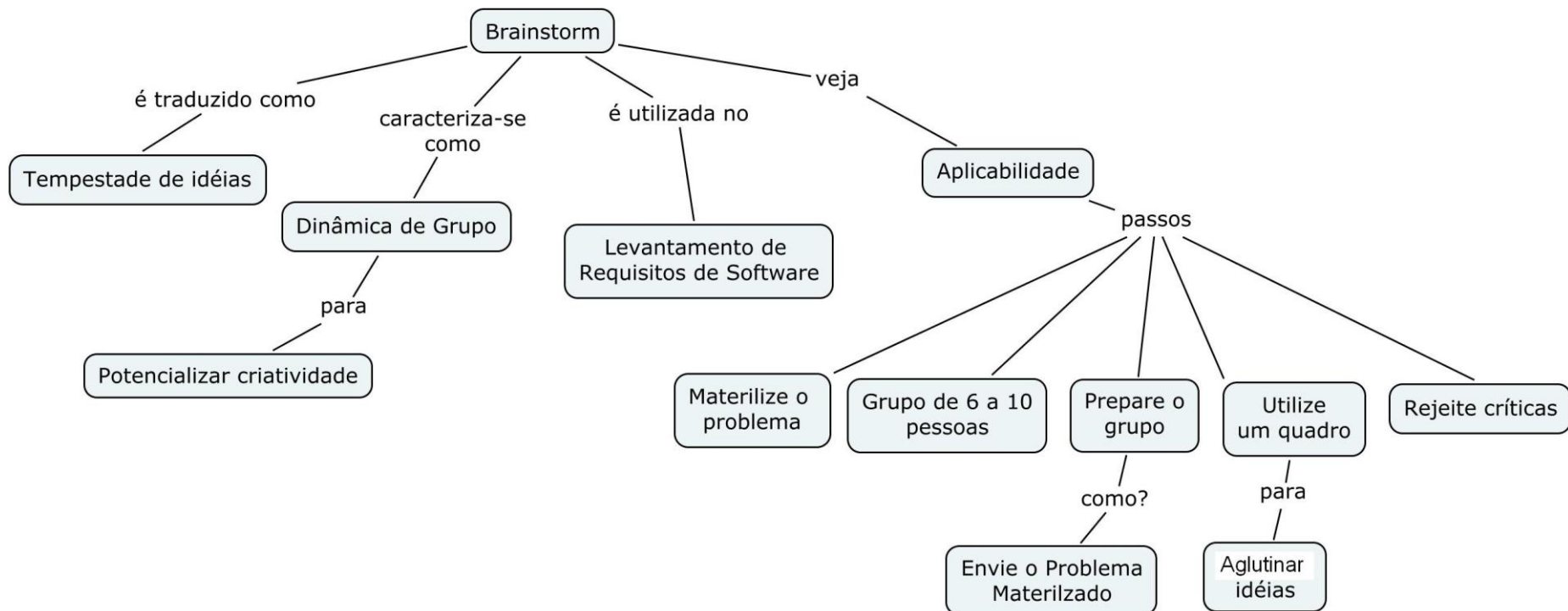
- Ontologias:
 - Define um vocabulário específico usado para descrever uma certa realidade.
 - O vocabulário captura conceitos e relações em um domínio específico do conhecimento.
 - Promover o entendimento comum e compartilhado do referido domínio.

Definições

- Mapas conceituais:
 - Surgimento: Década de 1960.
 - Representação visual usada para compartilhar o significado de uma estrutura de dados abstrata.

Definições

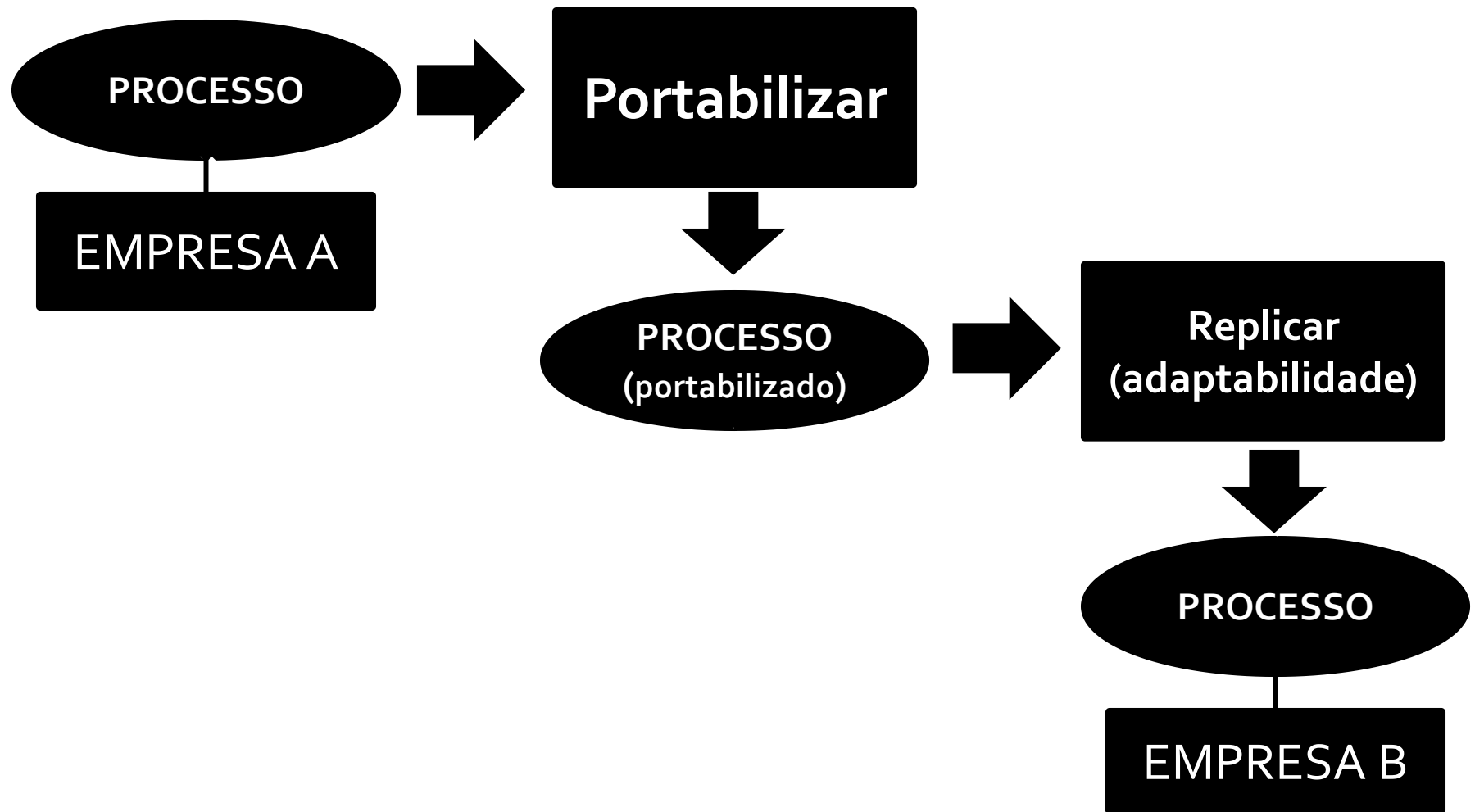
■ Mapas Conceituais



Objetivo Geral

- Construir:
 - Procedimentos;
 - Técnicas;
 - Modelos (permeados pela teoria de mapas conceituais);
- Com o objetivo de portabilizar e replicar conhecimento sobre processo de software.

Objetivo Geral



Objetivos Específicos

- Difundir conceitos sobre ontologias e mapas conceituais.
- Propor modelo de portabilização e replicação de conhecimento.
- Aplicar o modelo em duas empresas do setor de software.
- Analisar os resultados.

Estratégias

1. Difusão dos conceitos: Palestras, cursos e artigos científicos.
2. Proposta do Modelo: Levantamento bibliográfico – ontologias e mapas conceituais.
3. Aplicação do modelo: Consultorias.
4. Análise: conjunto de critérios a ser definido.

Cronograma
1-05/2011
2-07/2011
3-01/2012
4-3/2012

Descrição geral do produto

- Produto: *framework* que possibilite a portabilização e replicação de conhecimento sobre processo:
 - Normativa estrutural sobre ontologia e mapas conceituais aplicados a replicação e melhoria de processo de software.
 - Portal web com o objetivo de divulgar o produto.
 - Artigos científicos e cursos de capacitação sobre a normativa.

Relevância

- Pilar econômico: prover alternativa para que as empresas do estado do PR repliquem conhecimento sobre processo de software.
- Pilar científico: verificar se a base conceitual sobre ontologias e Mapas Conceituais possibilita otimização na replicação do conhecimento.

Impacto

- Mobilização: Grupo de pesquisa em engenharia de software.
- Efeito cascata: Penetração dos pesquisadores no setor produtivo da região de Londrina e Maringá.
- Representação: APL's – Londrina e Assis.

Abrangência e Inovação

- Abrangência: Regional.
- Inovação:
 - Transferência de conhecimento (tecnologia) entre empresas do mesmo setor.
 - Disseminação dos conceitos ligados a ontologias, transferência de tecnologia e reuso de processo.

Estágio atual do projeto

- O grupo está trabalhando fortemente na:
 - Difusão da idéia.
 - Implementação de consultorias sobre gestão de conhecimento e replicação de processo.
 - Resultados colhidos e publicado – CISTI – Portugal – Junho de 2011.
 - Implementação do modelo.
 - Utilização do processo evolucionário.
 - Fechando novas consultorias para replicação do modelo.
- Grande possibilidade de conclusão no prazo previsto.