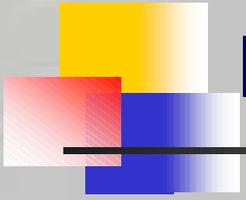


Definição e Implantação de um Processo de Desenvolvimento de Software para o UFLATEC

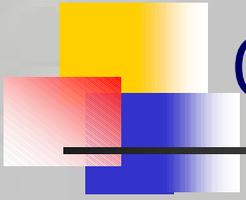
Ana Cristina Rouiller
Fabiano Fernandes de Souza

Universidade Federal de Lavras
UFLATEC – Centro Tecnológico de Informática da UFLA



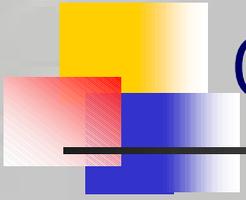
Itinerário

- UFLATEC
- Merlin Process
 - Necessidade
 - Elementos básicos
 - Ferramentas para suportar o processo
 - Objetivos a serem alcançados
- Conclusão



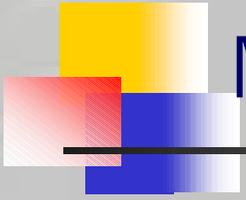
O UFLATEC

- Curso de Ciência da Computação (2/1997)
- UFLATEC (2/2000)
 - Projeto Inicial
 - Núcleo de Tecnologia Educacional
 - Incubadora de Empresas
 - Projeto Atual
 - Gestor de software livre
 - Incubadora
 - Soluções de TI
 - Áreas de atuação
 - Agronegócio
 - Ensino (gestão do conhecimento)
 - Qualidade de Software



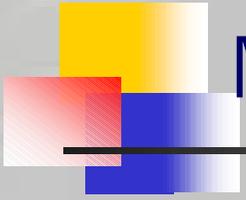
O UFLATEC

- Infraestrutura
 - Anfiteatro, laboratórios, salas de reunião, 500m²
 - Pessoal
 - Recursos compartilhados da FAEPE
 - Hotel, radio, TV, Centro de Treinamento, UFLANET
- Projetos
 - Boi de Corte
 - Gado de Leite
 - Berin Eventos
 - Fisica10
 - Agroescola
 - HelpDesk
 - ElicitAnywhere
 - FreeLearning
 - ProjectSpace



Merlin Process

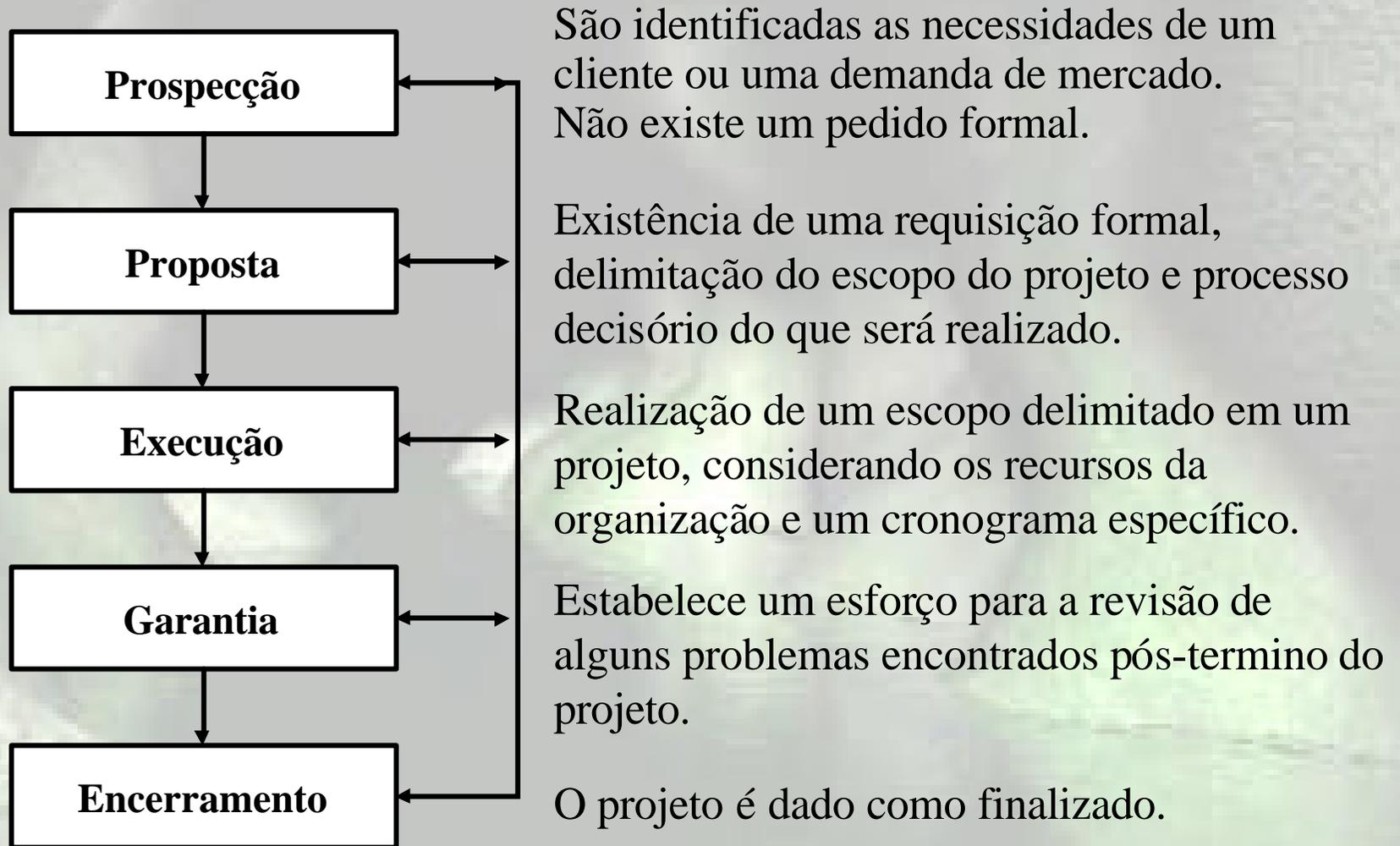
- Baseado no ProGer e RUP-Rational Unified Process
- Algumas características consideradas:
 - Alto rodízio de pessoal
 - Profissionais sem formação em Engenharia de Software
 - Facilidade de entendimento e autocontido
 - Facilitar a detecção de problemas
 - Permitir a elicitação de requisitos a distância
 - Visualização da execução dos projetos
 - Estimativas e métricas simples
 - Pontos para análise e melhoria do processo
 - Identificação de talentos
 - Pontos fortes: **revisão e teste**



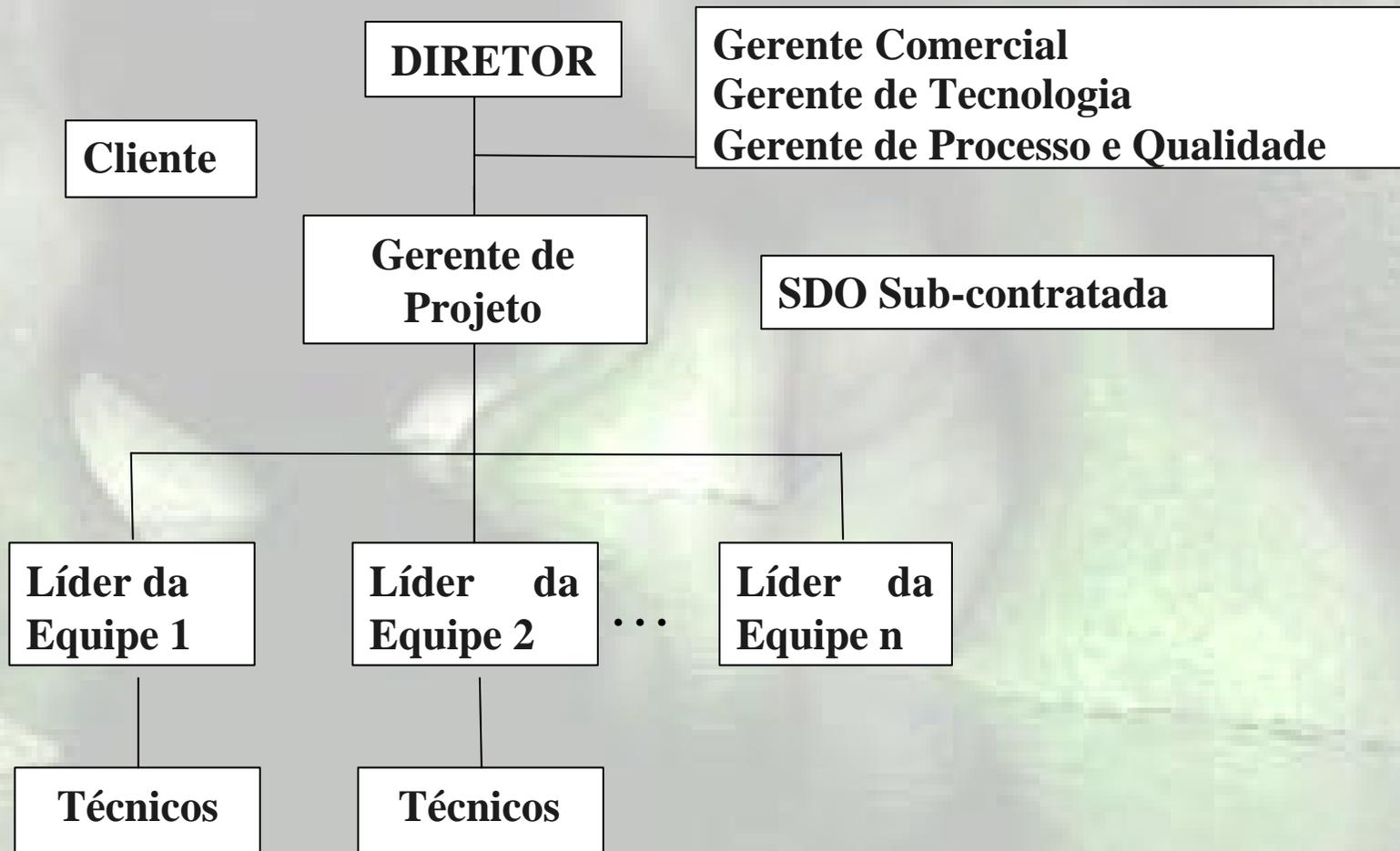
Merlin Process: Elementos Básicos

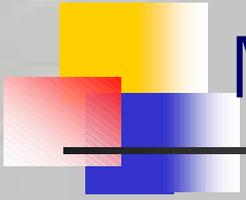
- Modelo de ciclo de vida dos projetos
- Stakeholders
- Artefatos
 - Ferramentas CASE
 - Frameworks
- Fluxos de trabalho
- Estimativas e métricas

Merlin Process: Ciclo de Vida dos Projetos



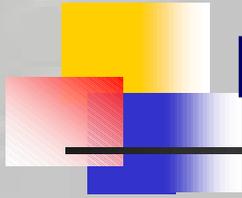
Merlin Process: Stakeholders





Merlin Process : Fluxos de Trabalho

- Captação de projetos
- Planejamento, execução e avaliação dos projetos



Merlin Process: Atividade

Atividade: <nome da atividade>

Objetivos:

<descrever quais os objetivos e resultados esperados para a atividade>

Artefatos de entrada:

- <Artefato de entrada 1 >
- <Artefato de entrada 2 >

Artefatos de Saída:

- <Artefato de saída 1 >
- <Artefato de saída 2 >

Passos:

- <Passo 1 >
- <Passo 2 >
- <Passo 3 >

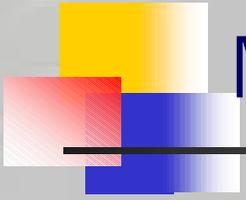
Ferramentas CASE:

- <Ferramenta 1 >
- <Ferramenta 2 >

Responsável:

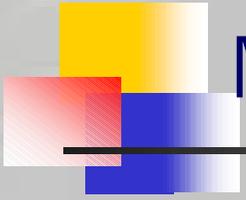
<Nome do ator que executa a atividade. Por exemplo: analista de sistemas >

Observação:



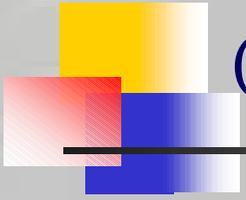
Merlin Process: Ferramentas CASE

- Rational Rose Suite Enterprise
- CVS
- ER-Win
- NetBeans
- OpenOffice
- ProjectSpace
- ElicitAnywhere



Merlin Process: Melhoria Contínua

- Adoção do Merlin Process (setembro)
- Registro de algumas métricas e problemas (manualmente)
- Construção de ferramenta - ProjectSpace
- Melhoria Contínua
 - Registro da execução dos projetos e coleta de dados utilizando o ProjectSpace
 - Avaliação da ferramenta, ajustes, novas funcionalidades
 - Estabelecimento de auditorias
 - Verificação e avaliação dos projetos
 - Introdução de melhorias no processo
- Resultados - Confiança - Comprometimento



Conclusão

- Consolidar o UFLATEC
 - Curso de Ciência da Computação
 - Gestor de software livre
 - Massa crítica na região
 - Universidade e Iniciativa privada
- Merlin Process
 - **Essencial dada a característica dos projetos**
- ProQuality Group
 - Territorialmente disperso
 - SPIN
 - Projeto para qualificação institucional em Qualidade de Software