

Acadêmico: Everton Luiz Kolm

Orientador: Everaldo Artur Grahl



- Introdução
- Teste de software
- Gerenciamento de testes
- Tipos de testes
- Teste funcional
- Tipos de teste funcional
- Desenvolvimento do trabalho
- Conclusões



- Empresa onde foi realizado o estágio
  - Benner Sistemas S/A
  - Possuí 135 funcionários
    - 10 Analistas
    - 35 programadores
- Por que do estágio na empresa
  - A empresa estava necessitando de um software para o gerenciamento dos seus testes e um padrão para o seu processo de Testes

## Objetivo

 Sistema para auxiliar o gerenciamento de testes funcionais de software



#### Teste de software

- O que é Teste de Software?
  - na execução do produto de software com o objetivo de verificar a presença de defeitos no produto e aumentar a confiança de que o produto esteja correto
- Por que realizar testes:
  - é um elemento crítico da garantia de qualidade de software e representa a última revisão de especificação, projeto e codificação



#### Gerenciamento de testes

- Gerente de projeto: É o agente responsável pelos assuntos administrativos relativos ao desenvolvimento do projeto.
- Gerente Técnico de Projeto: É o agente responsável pela condução dos assuntos técnicos relativos ao desenvolvimento do projeto.
- Equipe de teste: É o grupo formado por elementos responsáveis pela condução dos testes e pela garantia de qualidade do projeto.
- Analista
- Programador



#### Tipos de teste

- Teste Caixa-Preta ou Funcional
- Teste Caixa-Branca ou Estrutural



#### **Teste Funcional**

Também é conhecido como teste caixa preta pelo fato de tratar o software como uma caixa cujo conteúdo é desconhecido e da qual só é possível visualizar o lado externo, ou seja, os dados de entrada fornecidos e as respostas produzidas como saída.



### Tipos de Teste Funcional

- Teste de valor limite
- Generalizando a técnica de valor limite
- Limites da análise de valor limite
- Teste de robustez
- Teste do pior caso
- Teste a partir dos resultados

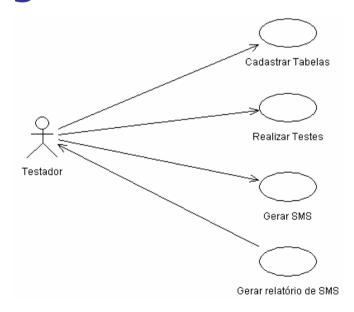


#### DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

- Principais Requisitos
  - criar um processo de testes e incluir *checklists* para fazer as verificações de erros;
  - avaliar o impacto da utilização de um processo formalizado na empresa



# Uml – ferramenta Rational Rose Diagrama de Casos de uso





### Implementação

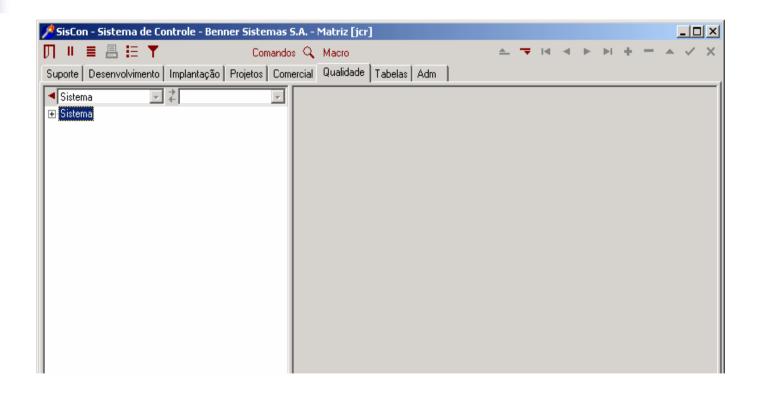
- Técnicas e ferramentas utilizadas
  - Ambiente de desenvolvimento Delphi 5.0
  - Ferramenta Benner Builder para a geração da estrutura
  - Ferramenta Benner Runner para geração da interface



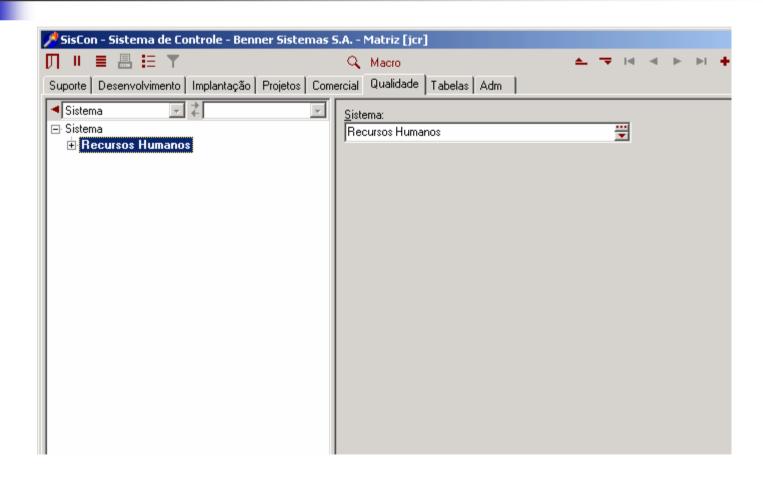
### Operacionalidade da implementação

Utilizado o teste do módulo Recrutamento e Seleção

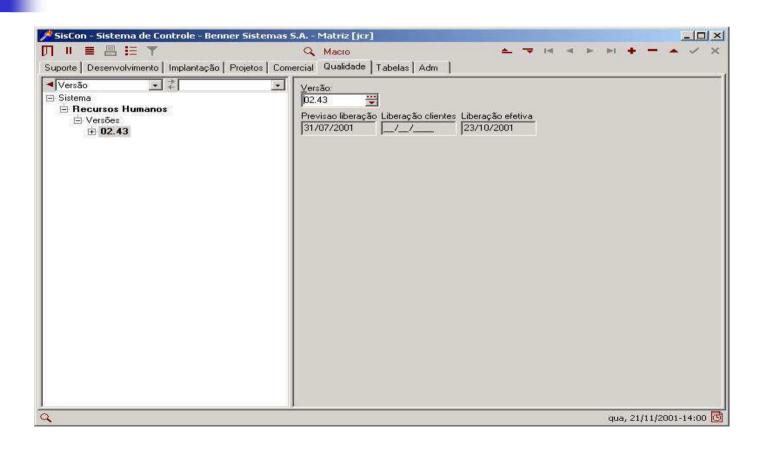
#### Tela inicial do sistema



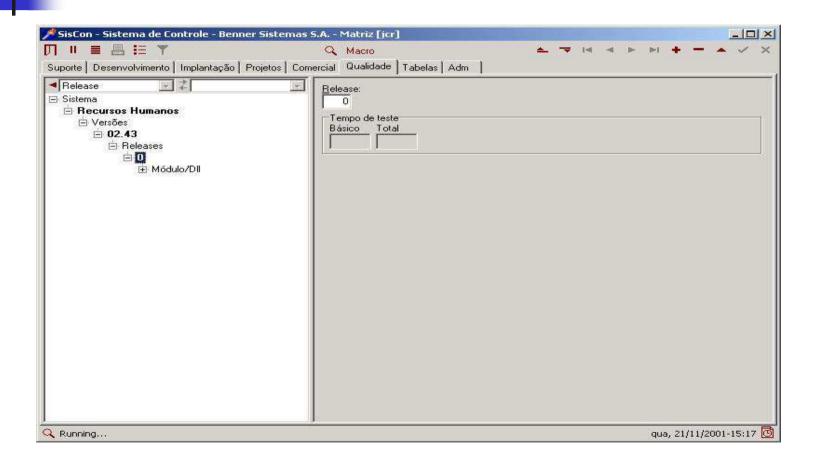
### Tela de cadastro de sistemas



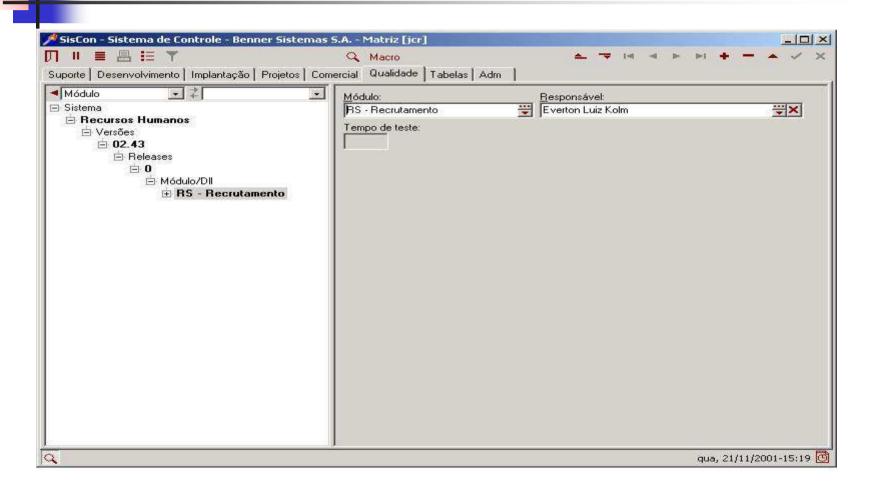
#### Tela de cadastro de versões



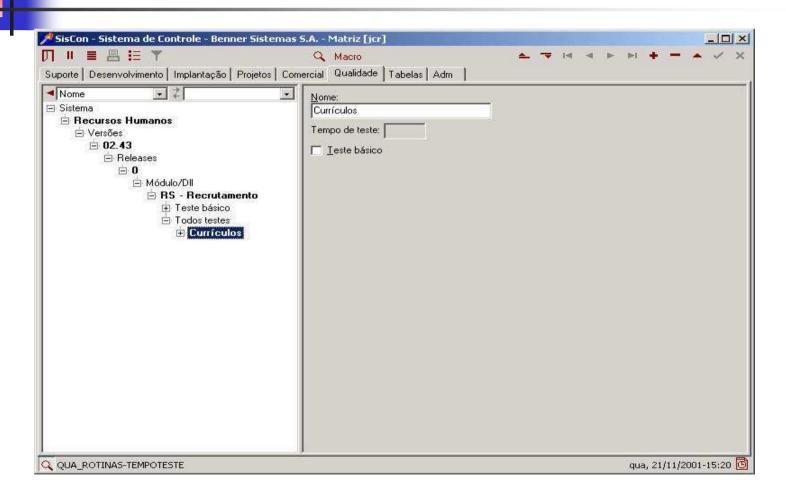
#### Tela de cadastro de releases



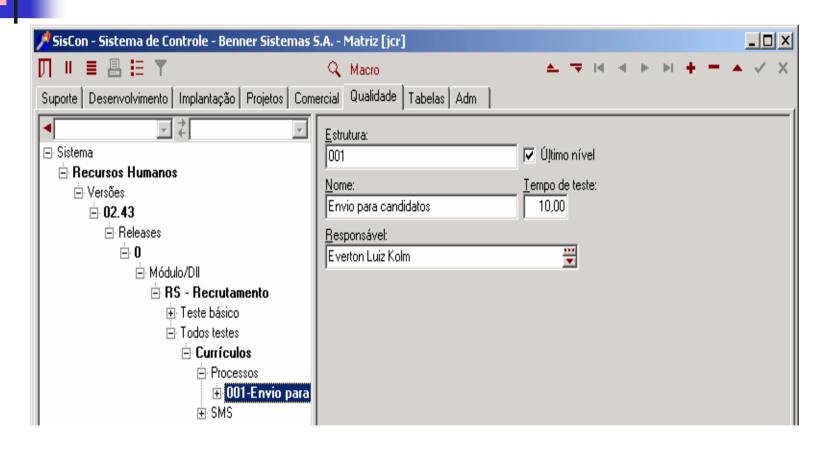
#### Tela de cadastro de módulos



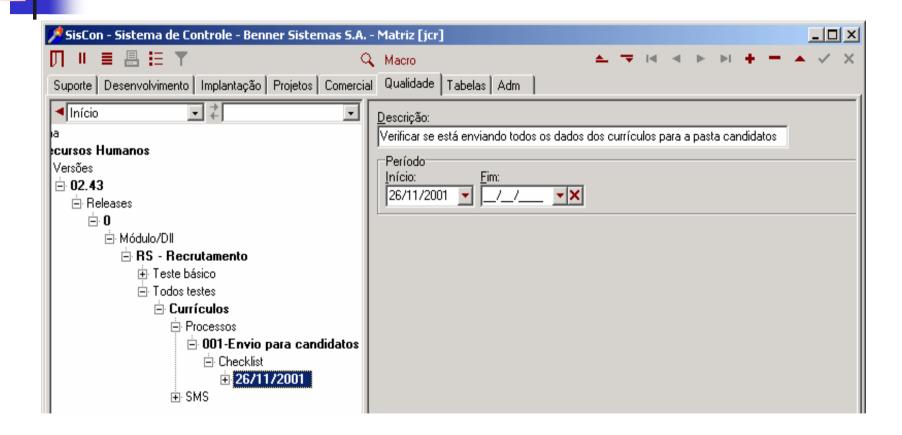
#### Tela de cadastro de rotinas



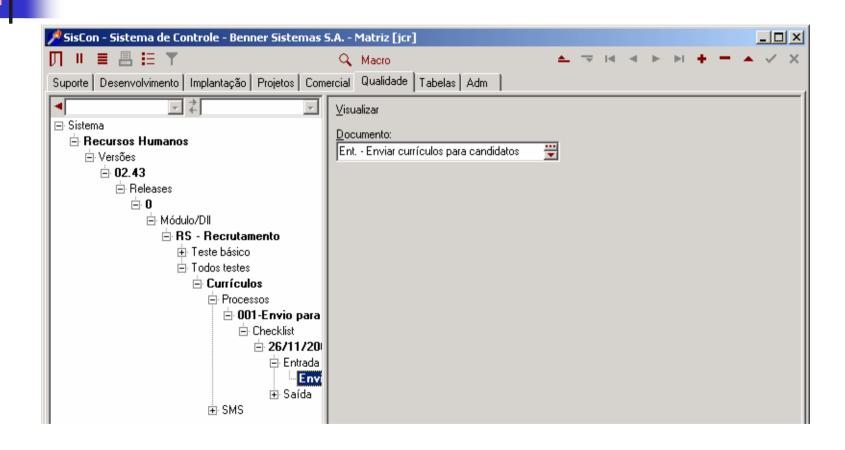
### Tela de cadastro de processos



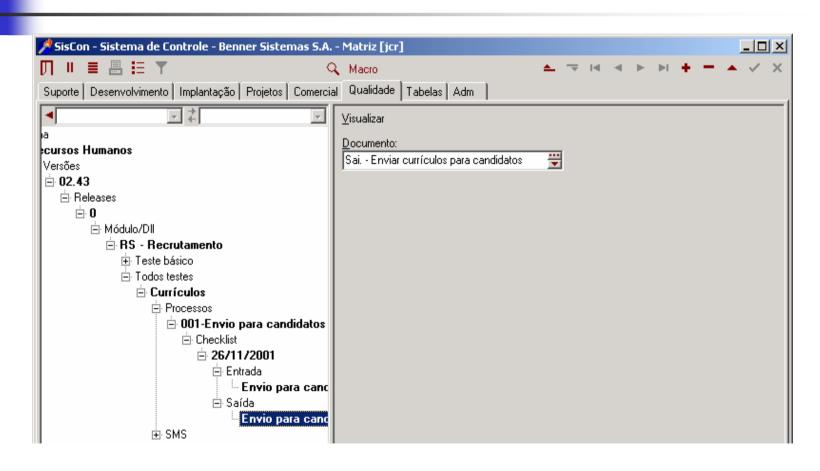
#### Tela de cadastro de checklists



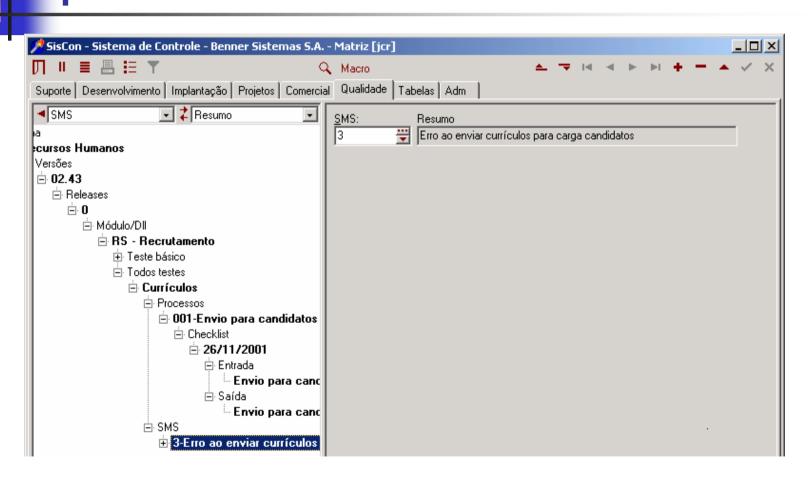
# Tela de cadastro de checklists de entrada



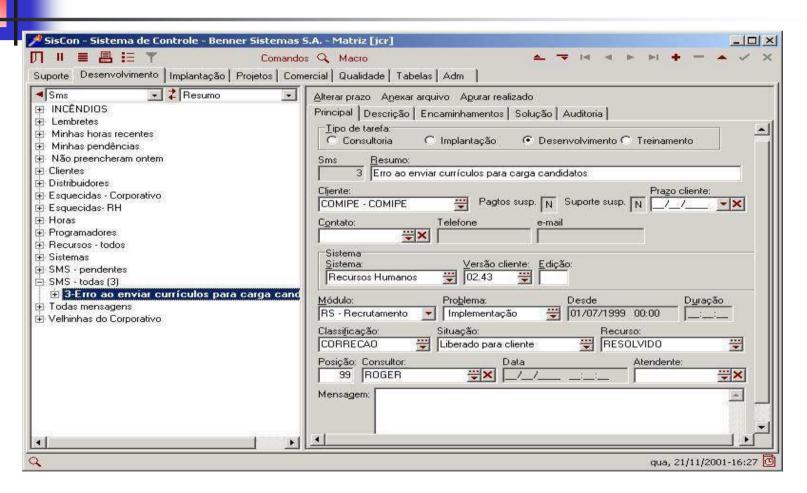
# Tela de cadastro de checklists de saída



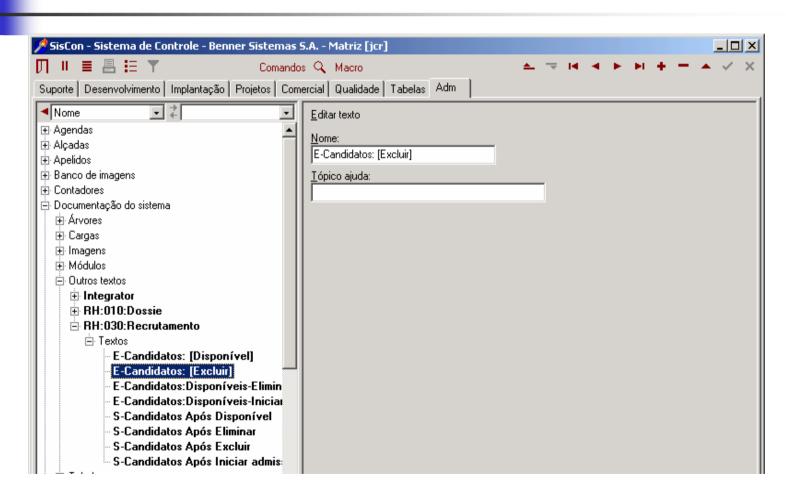
# Tela de cadastro de SMS's do processo



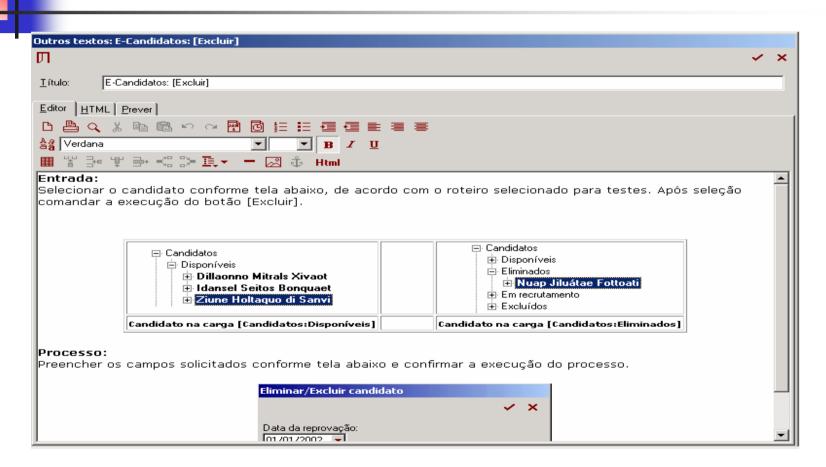
#### Tela de cadastro de SMS's



# Tela de cadastro de documentos



# Tela de exemplo de figura de teste cadastrada no sistema





#### Conclusões

- O objetivo do estágio foi alcançado visto que o protótipo atende as atividades de teste funcional pretendida pela empresa.
- Este sistema serviu para mostrar como é importante fazer uma boa carga de testes.
- Com a utilização de checklists, ficou bem mais fácil a parte de testes, pois pode ser feita uma breve descrição do que deve ser testado.



## Conclusões Limitações do sistema

 A utilização de outras técnicas de teste funcional que não seja a de testar a partir de resultados