

# Sistema de Informação para Grupos de Pesquisa

Desenvolvedor - Jorge J. G. Leandro  
Grupo 3 - Iteração 2

MAC0332 - 2011  
ENGENHARIA DE SOFTWARE  
IME - USP

Casos de Teste Caixa Preta  
Prof: Marco Gerosa

São Paulo, 2 de outubro de 2011



# Capítulo 1

## Apresentação

O presente documento descreve o cumprimento da tarefa *Criar casos de teste*, mediante uma coleção de Casos de Teste Caixa Preta para Análise Funcional para o SIGP, conforme o documento de requisitos do sistema e de acordo com diretrizes de [Schach, 2007] e gabaritos do *Processo Unificado Aberto - OpenUP*.



## Casos de Teste Caixa Preta - Análise Funcional

### 2.1 Testar o cadastro de novos itens no sistema.

- Caso de Teste - SIGP-CT-001
  - Descrição: Cadastrar um **contribuinte**.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de contribuinte. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais um contribuinte no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome, Usuario, Publicações, Filiacao
- Caso de Teste - SIGP-CT-002
  - Descrição: Cadastrar um **usuário**.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de usuario. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais um usuário no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Login, Senha, Tipo, Avatar, Contribuinte
- Caso de Teste - SIGP-CT-003
  - Descrição: Cadastrar um **grupo**.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de grupo. Ter o Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais um grupo no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome, Subgrupo, Lista de linhas de pesquisa, Lista de filiações, Lista de Disciplinas.

- Caso de Teste - SIGP-CT-004
  - Descrição: Cadastrar um **subgrupo**.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de subgrupo de um grupo. Ter o Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais um subgrupo no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome, Nome do grupo, Lista de linhas de pesquisa, Lista de filiações, Lista de disciplinas.
- Caso de Teste - SIGP-CT-005
  - Descrição: Cadastrar uma **publicação**.
  - Pré-condições: Ser membro-usuário. Ter uma *View* com formulário para cadastro de publicação. Ter o Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais uma publicação no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Titulo, Veiculo, Data, Projeto, Lista de Contribuintes
- Caso de Teste - SIGP-CT-006
  - Descrição: Cadastrar uma **linha de pesquisa**.
  - Pré-condições: Ter uma *View* com formulário para cadastrar linha de pesquisa. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais uma linha de pesquisa no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome. Lista de projetos na linha de pesquisa. Lista de Grupos.
- Caso de Teste - SIGP-CT-007
  - Descrição: Cadastrar um **projeto**.
  - Pré-condições: Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais um projeto no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome do projeto, Descrição do projeto, Nome da Agência de Fomento financiadora, Linha de pesquisa, Lista de publicações, llista de pessoas filiações.

## 2.2 Testar o acréscimo de informações a itens já cadastrados no sistema

- Caso de Teste - SIGP-CT-008
  - Descrição: Relacionar uma **publicação** aos **projetos** correlatos.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* com campos para relacionar publicações a projetos. Ter o Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais uma publicação no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Título, veículo, Data, Lista de projetos, Lista de contribuintes
- Caso de Teste - SIGP-CT-009
  - Descrição: Fazer *upload* de arquivo *.pdf* de uma **publicação**.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* com entrada para caminho do arquivo. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir um ícone com um *link* apontando para o arquivo recém enviado, ao lado da publicação em questão, na lista de publicações.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID da publicação. Arquivo *.pdf* da publicação.

## 2.3 Testar a exibição de informações de itens no sistema

- Caso de Teste - SIGP-CT-010
  - Descrição: Listar disciplinas oferecidas por um **grupo**.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* para exibir uma listagem de disciplinas ministradas por um grupo.
  - Pós-condições: Exibir a listagem das disciplinas na *View*.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID do grupo.
- Caso de Teste - SIGP-CT-011
  - Descrição: Listar projetos sob uma **linha de pesquisa** conduzidos por um **grupo**.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* para exibir uma listagem de projetos coordenados por um grupo.
  - Pós-condições: Exibir a listagem dos projetos na *View*.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID do grupo.
- Caso de Teste - SIGP-CT-012
  - Descrição: Listar **publicações** de um grupo, separadas por tipo.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* para exibir uma listagem de publicações de um grupo.
  - Pós-condições: Exibir a listagem de publicações separadas por tipo na *View*.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID do grupo.
- Caso de Teste - SIGP-CT-013
  - Descrição: Listar filiações de um **grupo**.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* para exibir uma listagem de filiações de um grupo.
  - Pós-condições: Exibir a listagem de filiações de um grupo na *View*.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID do grupo.
- Caso de Teste - SIGP-CT-014
  - Descrição: Listar **linhas de pesquisa** de um grupo, organizadas hierarquicamente.
  - Pré-condições: Ser membro-usuário. Ter uma *View* para exibir uma listagem das linhas de pesquisas de um grupo. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma listagem das linhas de pesquisas de um grupo, ordenadas hierarquicamente.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID do grupo.



## 2.4 Testar a exibição de informações de um item cadastrado no sistema

- Caso de Teste - SIGP-CT-015
  - Descrição: Exibir principais informações de uma **linha de pesquisa**.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* com um *link* para outra *View* em que seja exibida a **descrição de uma linha de pesquisa**, e listagens das **publicações**, **filiacoes** e **projetos** associados à linha de pesquisa em questão.
  - Pós-condições: Exibir na *View*, a **descrição da linha de pesquisa**, uma lista de **filiacoes do grupo**, lista de **publicações da linha de pesquisa** e lista de **projetos** associados à linha de pesquisa.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID da linha de pesquisa.
- Caso de Teste - SIGP-CT-016
  - Descrição: Exibir principais informações de um **projeto**.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* para exibir principais informações de um projeto.
  - Pós-condições: Exibir a **descrição do projeto**, uma lista de **filiações do projeto** e uma lista de **publicações do projeto** na *View*.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID do projeto.

## 2.5 Testar a capacidade de reorganização da exibição de dados de um item em uma *View*

- Caso de Teste - SIGP-CT-017
  - Descrição: Ordenar **publicações** por tipo, ano ou veículo.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* para listar publicações de um grupo.
  - Pós-condições: Uma *View* com três controles (botões/links) para ordenar uma lista de **publicações de um grupo** por tipo, ano ou veículo.
  - Dados necessários: Nome e/ou ID de um grupo, projeto ou linha de pesquisa.

## 2.6 Testar a tentativa de cadastrar itens já cadastrados no sistema.

- Caso de Teste - SIGP-CT-018
  - Descrição: Tentar cadastrar um **usuário** já cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de usuário. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro já existe no BD.
  - Dados necessários: Login, Senha, Tipo, Avatar
- Caso de Teste - SIGP-CT-019
  - Descrição: Tentar cadastrar um **contribuinte** já cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de contribuinte com entradas para especificar contribuinte que é usuário. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro já existe no BD.
  - Dados necessários: Nome, Publicações, Filiação, Login, Senha, Avatar, Tipo
- Caso de Teste - SIGP-CT-020
  - Descrição: Tentar cadastrar um **grupo** já cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de grupo. Ter o Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro já existe no BD.
  - Dados necessários: Nome, Subgrupo, Lista de filiações, Lista de disciplinas, Lista de linhas de pesquisa.
- Caso de Teste - SIGP-CT-021
  - Descrição: Tentar cadastrar um **subgrupo** já cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* com formulário para cadastro de subgrupo de um grupo. Ter o Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro já existe no BD.
  - Dados necessários: Nome, Grupo, Lista de filiações, Lista de disciplinas, Lista de linhas de pesquisa.

- Caso de Teste - SIGP-CT-022
  - Descrição: Tentar cadastrar uma **publicação** já cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* com formulário para cadastro de publicação. Ter o Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro já existe no BD.
  - Dados necessários: Titulo, Veiculo, Data, Lista de contribuintes, lista de projetos
- Caso de Teste - SIGP-CT-023
  - Descrição: Tentar cadastrar uma **linha de pesquisa** já cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser usuário. Ter uma *View* com formulário para cadastrar linha de pesquisa. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro já existe no BD.
  - Dados necessários: Nome. Lista de projetos na linha de pesquisa. Lista de grupos.
- Caso de Teste - SIGP-CT-024
  - Descrição: Tentar cadastrar um **projeto** já cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro já existe no BD.
  - Dados necessários: Nome do projeto, Descrição do projeto, Nome da Agência de Fomento financiadora, Linha de Pesquisa, Lista de filiações, Lista de publicações.

## **2.7 Testar a tentativa de consultar um item não-cadastrado no sistema.**

- Caso de Teste - SIGP-CT-025
  - Descrição: Tentar consultar um item não-cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro não existe no BD.
  - Dados necessários: Nome do item.

## 2.8 Testar a eliminação de um item cadastrado no sistema uma vez.

- Caso de Teste - SIGP-CT-026
  - Descrição: Eliminar uma vez um contribuinte cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um contribuinte, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Um registro de contribuinte a menos no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome ou ID do contribuinte.
- Caso de Teste - SIGP-CT-027
  - Descrição: Eliminar uma vez um usuário cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um usuário, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Um registro de usuário a menos no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome ou ID do usuário.
- Caso de Teste - SIGP-CT-028
  - Descrição: Eliminar uma vez um grupo cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um grupo, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Um registro de grupo a menos no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome ou ID do grupo.
- Caso de Teste - SIGP-CT-029
  - Descrição: Eliminar uma vez um subgrupo cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um subgrupo, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Um registro de subgrupo a menos no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome ou ID do subgrupo.

- Caso de Teste - SIGP-CT-030
  - Descrição: Eliminar uma vez uma publicação cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de uma publicação, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Um registro de publicação a menos no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Título e ou ID da publicação.
- Caso de Teste - SIGP-CT-031
  - Descrição: Eliminar uma vez uma linha de pesquisa cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de uma linha de pesquisa, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Um registro de linha de pesquisa a menos no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome e ou ID da linha de pesquisa.
- Caso de Teste - SIGP-CT-032
  - Descrição: Eliminar uma vez um projeto cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um projeto, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Um registro de projeto a menos no BD e apresentação na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Título e ou ID da publicação.

## 2.9 Testar a eliminação de um item cadastrado no sistema duas vezes.

Repetir os passos da seção 2.8 para cada item. Exemplo:

- Caso de Teste - SIGP-CT-033
  - Descrição: Tentar eliminar duas vezes uma pessoa cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um contribuinte, com um controle (botão) para eliminar este registro. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Exibir uma *View* com uma mensagem de erro, informando que este registro não pode ser eliminado, pois não existe no BD.
  - Dados necessários: Nome ou ID do contribuinte



## 2.10 Testar a atualização de cada campo de um item cadastrado no sistema.

- Caso de Teste - SIGP-CT-034

- Descrição: Tentar atualizar duas vezes cada campo de um **contribuinte** cadastrado no sistema.
- Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um contribuinte, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
- Pós-condições: Verificar que a segunda versão está armazenada por meio da *View* atualizada. BD atualizado.
- Dados necessários: Nome, Lista de publicações, Filiação, Usuário

## 2.11 Testar a modificação de um item cadastrado no sistema.

- Caso de Teste - SIGP-CT-035
  - Descrição: Tentar modificar o registro de um **usuário** cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um usuário, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Verificar que a alteração está armazenada por meio da *View* atualizada. BD atualizado.
  - Dados necessários: Login, Senha, Tipo, Avatar
- Caso de Teste - SIGP-CT-036
  - Descrição: Tentar modificar o registro de uma **filiação** cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de uma filiação, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Verificar que a alteração está armazenada por meio da *View* atualizada. BD atualizado.
  - Dados necessários: Contribuinte, Lista de Grupos, Lista de Projetos
- Caso de Teste - SIGP-CT-037
  - Descrição: Tentar modificar o registro de um **grupo** cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um grupo, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Verificar que a alteração está armazenada por meio da *View* atualizada. BD atualizado.
  - Dados necessários: Nome, Subgrupo, Lista de linhas de pesquisa, Lista de filiações.
- Caso de Teste - SIGP-CT-038
  - Descrição: Tentar modificar o registro de um **subgrupo** cadastrado no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um subgrupo, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Verificar que a alteração está armazenada por meio da *View* atualizada. BD atualizado.
  - Dados necessários: Nome, Grupo, Lista de linhas de pesquisa, Lista de filiações.

- Caso de Teste - SIGP-CT-039
  - Descrição: Tentar modificar o registro de uma **publicação** cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de uma publicação, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Verificar que a alteração está armazenada por meio da *View* atualizada. BD atualizado.
  - Dados necessários: Título, veículo, data, Lista de contribuintes, Lista de projetos.
- Caso de Teste - SIGP-CT-040
  - Descrição: Tentar modificar o registro de uma **linha de pesquisa** cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de uma linha de pesquisa, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: Verificar que a alteração está armazenada por meio da *View* atualizada. BD atualizado.
  - Dados necessários: Nome. Lista de Grupos. Lista de projetos na linha de pesquisa.
- Caso de Teste - SIGP-CT-041
  - Descrição: Tentar modificar o registro de uma **projeto** cadastrada no sistema.
  - Pré-condições: Ser administrador. Ter uma *View* para exibição do registro de um projeto, com campos editáveis e um botão de salvar alterações. Banco de Dados criado.
  - Pós-condições: O registro de mais um projeto no BD e na listagem subsequente.
  - Dados necessários: Nome do projeto, Descrição do projeto, Nome da Agência de Fomento financiadora, lista de filiações, lista de publicações.

## 2.12 Testar a impressão de uma *View*

- Caso de Teste - SIGP-CT-042
  - Descrição: Imprimir uma *View* do sistema.
  - Pré-condições: Ser membro-usuário. Ter uma *View* do sistema exibida na tela do computador com um ícone ou botão para impressão de uma versão amigável.
  - Pós-condições: Impressão de uma versão amigável.
  - Dados necessários: Nenhum dado.