1. REQUISITOS DO SISTEMA

Este capítulo tem como objetivo descrever os requisitos de sistemas.

## REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais descrevem a funcionalidade ou os serviços que se espera que o sistema realize em benefício dos usuários (PAULA FILHO, 2000). Os requisitos funcionais são declarações de funções que o sistema deve fornecer como o sistema deve reagir a entradas específicas e como deve se comportar em determinadas situações. Em alguns casos os requisitos funcionais podem também explicitamente declarar o que o sistema não deve fazer. (SOMMERVILLE, 2003).

OBSERVAÇÃO:

* Os campos marcados com \* são de preenchimento obrigatório.

rf01: MANTER ACESSO

* 1. O sistema deverá exigir o login de acesso para o usuário entrar no sistema.
     1. O sistema deverá receber os seguintes dados para logar no sistema: login\* (pré-cadastrado) e senha\* (pré-cadastrado).
     2. O sistema não permitirá o acesso caso o login e/ou senha estejam incorretos, o sistema deverá exibir uma mensagem alertando o usuário.
     3. O conteúdo do campo “senha” deverá ser oculto por asteriscos.
  2. O sistema permitirá apenas as funções disponíveis para o tipo de usuário logado (administrador, alunos).
  3. O sistema deverá registrar em log a data e hora de entrada do usuário no sistema.
  4. Caso o usuário esqueceu a senha, o sistema permitirá o usuário solicitar o reenvio da senha em seu e-mail.
  5. Caso o usuário não tenha cadastro, ele permitirá o usuário efetuar um pré-cadastro com nome\*, nível de escolaridade\* (graduação, iniciação científica, mestrado, doutorado, etc.), e-mail\* (login) e senha\*.
     1. O sistema exibirá para o administrador um relatório de pré-cadastros onde o possibilitará autorizar ou não o acesso ao sistema.
     2. Caso seja o primeiro acesso do usuário, o sistema exibira um formulário com os dados pessoais e um questionário obrigatório.
     3. O formulário deverá conter os seguintes dados para preenchimento:

Endereço, número, complemento, cidade, Estado, CEP, fixo, celular, curso atual, série, período, nome do curso de graduação, ano de conclusão, instituição, nome do curso de pós graduação, ano de conclusão, instituição, estado civil\*, gênero\*, data de nascimento\*, RG\*, órgão emissor, RA, Skype, Whatsapp, Facebook, Link do lattes, e-mail1\*, foto, n. banco, n. conta corrente, n. agência, ativo, Dados do trabalho: empresa, endereço, número, complemento, cidade, Estado, CEP, fixo, celular.

* + 1. O questionário será estipulado pelo administrador em outro módulo do sistema.

1. RF02: TELA INICIAL
   1. Na tela inicial do sistema deverá apresentar um menu de funcionalidades, um perfil do usuário com dados pessoais, contato e informações institucionais e uma área fixa com download de um arquivo e um player de vídeo de instruções.
   2. Somente o administrador poderá definir o arquivo e o vídeo disponibilizado na tela inicial.
2. RF03: MANTER USUARIOS
   1. O sistema deve permitir o administrador consultar, incluir, ativar e inativar usuários, além de autorizar usuários do pré-cadastro.
   2. Para a consulta o sistema poderá receber o nome do usuário e/ou tipo de estudante como filtro.
   3. Para incluir um usuário o sistema deverá receber nome\*, nível de escolaridade\* e e-mail\* (login).
      1. Uma senha aleatória será gerada para o novo usuário.
      2. Um e-mail será enviado ao usuário cadastrado com os dados e senha para o primeiro acesso.
3. RF04: MANTER NIVEIS DE ESCOLARIDADE
   1. O sistema deve permitir o administrador consultar, incluir, editar, excluir níveis de escolaridades.
   2. O sistema deverá receber apenas um nome\* para efetuar a inclusão de nível de escolaridade.
      1. O código do nível deverá ser gerado sequencialmente pelo sistema.
   3. Para a consulta o sistema poderá receber o nome ou código do nível como filtro.
4. RF02: MANTER QUESTIONÁRIOS
   1. O sistema deve permitir consultar, responder, incluir, alterar e excluir questionários.
      1. O sistema permitirá apenas que o administrador do sistema efetue as operações de inclusão, alteração, e exclusão de questionários.
   2. O sistema deverá receber os seguintes dados para efetuar a inclusão de um questionário: Tipo de questionário (Primeiro acesso, teste de aprendizado), status (ativo, inativo).
      1. O código do questionário deverá ser gerado sequencialmente pelo sistema.
      2. Para cada questão, terá as seguintes opções: tipo da questão (dissertativa, múltipla escolha, verdadeiro ou falso, etc), descrição da pergunta e nível de escolaridade que poderá responder.
   3. Para a consulta o sistema poderá receber o nome ou código do questionário como filtro.
5. RF06: QUADRO DE DISPONIBILIDADE
   1. O sistema deve exibir a todos usuários do grupo um calendário onde poderão selecionar os dias e horário que cada um estará disponível.
   2. Para a consulta o sistema poderá receber o nível de escolaridade e exibir os dias em comum para formação de grupos de estudos.
6. rf07: MANTER Quadro de LITERATURA
   1. O sistema deve permitir a todos usuários do grupo incluir, consultar, alterar, excluir, fazer upload e download o material lido.
   2. O sistema deverá receber os seguintes dados para efetuar a inclusão da literatura: base\*, data da pesquisa\*, palavras-chaves, titulo do periódico\*, ano\*, mês\*, volume, número, título do artigo\*, autor(es)\*, página inicial\*, página final\*, endereço de acesso, interesse\* (sim, não), nome do arquivo, upload do arquivo.
   3. Para efetuar a consulta o sistema poderá receber título da literatura, autor ou palavra-chave.
   4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Os requisitos não funcionais são aqueles que não dizem respeito diretamente às funcionalidades fornecidas pelo sistema. Podem estar relacionados a propriedades de sistemas emergentes, como confiabilidade, tempo de resposta, espaço em disco, desempenho e outros atributos de qualidade do produto (PAULA FILHO, 2000).

RNF01: REQUISITO DE SEGURANÇA

* 1. O sistema deve garantir restrições para cada nível de acesso (um para administrador e um para os demais funcionários). Deve existir uma hierarquia de permissões que garanta a integridade do sistema.
  2. O sistema deverá registrar em log o usuário e data da ultima alteração de todos os requisitos com essa funcionalidade.

RNF02: REQUISITO DE INTEFACE

* 1. A interface deve ser amigável e permitir aos usuários se familiarizarem com ela de forma rápida.
  2. A interface deve se adequar as especificações e regras de negócio do sistema.

RNF03: REQUISITO DE USABILIDADE

* 1. As mensagens de erro deverão ser objetivas, orientando os usuários a solucionar o problema e não impedindo o progresso do mesmo no sistema, pois comprometeria o funcionamento da funerária.
  2. Toda consulta de dados e emissão de relatórios deve ter a opção de exportar nos formatos Excel.

# ESPECIFICAÇÕES DOS REQUISITOS

Este documento apresenta as especificações dos requisitos do sistema do grupo EDACI. A atividade de análise de requisitos foi conduzida aplicando-se técnicas de modelagem de casos de uso. O modelo apresentado foi elaborado usando a UML e a ferramenta Astah.

## MODELO DE CASO DE USO

# TELAS

## PROTÓTIPOS DAS TELAS

A seguir serão apresentados protótipos das telas que serão usadas no sistema, as mesmas poderão sofrer alterações futuramente.

# DIAGRAMAS

# DIAGRAMA DE CLASSE

# DIAGRAMA DE SEQUENCIA

* 1. DIAGRAMA DE ATIVIDADE
  2. MODELAGEM DO BANCO DE DADOS