

## Projeto de Software

Ilca Mária Pereira da Luz

RA: 10444474

### Sumário:

1. Listas de Classes Candidatas
2. Casos de Uso (Descrições Textuais)
3. Alinhamento com Regras de Negócio
4. Requisitos Não Funcionais (RNFs)
5. Conclusão

### 1. Listas de Classes Candidatas

#### 1.1 Cenário: Afiliação de Voluntário

Classe	Atributos Principais	Métodos Principais
Voluntário	nome, sexo, dataNascimento, cpf, email, nacionalidade, enderecoResidencial, enderecoComercial, profissao	cadastrar(), validarDados(), enviarEmailValidacao(), aceitarTermo(), atualizarStatus()
Perfil	habilidades (lista), interesses (lista), disponibilidade	definirPerfil(), atualizarPerfil()
TermoDeCompromisso	textoTermo, aceite(boolean)	aceitar(), recusar()
EMailValidacao	email, linkValidacao, dataExpiracao	enviarLink(), validarLink()
Afiliação	status (pendente, aprovado, rejeitado), motivoRejeicao	submeter(), aprovar(), rejeitar()
Antecedentes	resultadoVerificacao	verificarCriminal()

## 1.2 Cenário: Afiliação de ONG

Classe	Atributos Principais	Métodos Principais
Organizacao	nomeFantasia, razaoSocial, cnpj, dataFundacao, telefone, endereco, descricao, missao	cadastrar(), validarDados(), enviarEmailValidacao()
Documentacao	certidoesNegativas, comprovanteCNPJ	anexarDocumento(), validarDocumento()
Capacidade	areasAtuacao (lista), voluntariosAtuais, recursosDisponiveis (lista)	atualizarCapacidade(), cadastrarNecessidade()
Necessidade	tipoNecessidade (voluntários, doações, equipamentos, capacitação, divulgação, parcerias), descricao	registrar()
AfiliaçãoONG	status, motivoRejeicao	submeter(), aprovar(), rejeitar()

## 1.3 Cenário: Solicitação de Ajuda / Captação de Beneficiários

Classe	Atributos Principais	Métodos Principais
SolicitacaoAjuda	nome, telefone, email, localizacao, urgencia, descricaoSituacao, necessidades (lista), autorizacaoCompartilhamento	enviarSolicitacao(), validarDados(), compartilharComONG()
NecessidadeAjuda	tipo (alimentação, moradia, saúde, vestuário, trabalho, documentação, capacitação, educação), descricao	definirTipo(), detalharDescricao()

## 1.4 Cenário: Gerenciamento de Campanhas e Divulgação

Classe	Atributos Principais	Métodos Principais
Campanha	titulo, descricao, metaFinanceira, arrecadado, voluntariosEnvolvidos, dataFim, local	criarCampanha(), atualizarStatus(), encerrarCampanha()
Participacao	voluntario, campanha, statusParticipacao	registrarParticipacao(), atualizarStatus()
Doacao	valor, doador, campanha, dataDoacao	realizarDoacao()

### 1.5 Cenário: Sistema e Administração

Classe	Atributos Principais	Métodos Principais
Usuario	login, senha, perfil (voluntario, ong, admin), status	autenticar(), alterarSenha(), recuperarSenha()
Recomendacao	voluntario, ong, campanha	gerarRecomendacao(), enviarNotificacao()
AprovacaoCadastro	usuario, status, motivo, dataAnalise	analisarCadastro(), registrarDecisao(), notificarUsuario()

## 2. Casos de Uso (Descrições Textuais)

### 2.1 Caso de Uso: Solicitar Afiliação de Voluntário

- **Ator Principal:** Voluntário
- **Descrição:** O voluntário acessa o sistema, informa e-mail e CPF, preenche o formulário de cadastro, define seu perfil, aceita o termo de compromisso e valida seu e-mail para concluir a solicitação de afiliação.
- **Pré-condição:** Acesso ao formulário de afiliação.
- **Pós-condição:** Cadastro enviado para análise e aguarda aprovação.
- **Fluxos Principais e Alternativos:** Conforme detalhado no protótipo, incluindo recepção de mensagens de erro para dados inválidos e indicação para contatar suporte em caso de cadastro duplicado.
- **Fluxo:**

- Voluntário acessa o sistema.
- Informa e-mail e CPF.
- Preenche formulário de identificação.
- Preenche perfil com habilidades e interesses,
- Aceita termo de compromisso.
- Recebe e valida link de confirmação do e-mail.
- Solicitação enviada e aguardando aprovação.

## 2.2 Caso de Uso: Solicitar Afiliação de ONG

- **Ator Principal:** Representante legal da ONG
- **Descrição:** Preenche dados da organização, anexa documentos exigidos, cadastra capacidade e necessidades, valida e-mail, e submete a solicitação para aprovação.
- **Pré-condição:** Acesso ao formulário de ONG.
- **Pós-condição:** ONG na lista de pendentes para aprovação.
- **Observações:** Requisitos de documentação conforme as regras de negócio.

### Fluxo:

- Representante acessa o sistema.
- Informa e-mail institucional e CNPJ.
- Preenche dados da organização.
- Define capacidade e necessidades.
- Anexa documentos obrigatórios.
- Aceita termos.
- Valida e-mail.
- Solicitação enviada e aguardando aprovação.

## 2.3 Caso de Uso: Aprovar Afiliação

- **Ator Principal:** Administrador Rede Mais Social
- **Descrição:** Analisa dados, documentos e antecedentes dos candidatos; aprova ou rejeita cadastramento; envia notificações ao usuário; associa usuários aprovados às ONGs e campanhas recomendadas.

**Fluxo:**

- Administrador acessa lista de solicitantes pendentes.
- Visualiza detalhes e documentos.
- Realiza verificações (e.g., antecedentes criminais, certidões).
- Aprova ou rejeita solicitante.
- Envia notificações contendo resultado.
- Gera login e senha para usuários aprovados.

**2.4 Caso de Uso: Recomendação de ONGs para Voluntários**

- **Ator Principal:** Sistema (automatizado), Administrador
- **Descrição:** Baseado no perfil e disponibilidade do voluntário, o sistema recomenda ONGs e campanhas compatíveis para participações e envolvimento.
- **Pós-condição:** Voluntário recebe recomendações para atuação.

**Fluxo:**

- Sistema analisa perfil e disponibilidade do voluntário.
- Busca ONGs e campanhas compatíveis na base.
- Gera lista de recomendações.
- Notifica voluntário.

**2.5 Caso de Uso: Solicitar Ajuda / Captação de Beneficiário**

- **Ator Principal:** Beneficiário (solicitante)
- **Descrição:** Pessoa em situação de vulnerabilidade preenche formulário com suas necessidades e autoriza compartilhamento com ONGs verificadas para recebimento de ajuda.
- **Pós-condição:** Solicitação encaminhada para ONGs parceiras conforme perfil e localização.

**Fluxo:**

- Beneficiário acessa sistema.
- Preenche dados básicos e necessidades.
- Autoriza compartilhamento.

- Sistema realiza triagem automática.
- Encaminha demanda para ONGs compatíveis.
- ONG entra em contato para atendimento.

## 2.6 Caso de Uso: Gerenciar e Divulgar Campanhas

- **Ator Principal:** ONG, Administrador
- **Descrição:** Criar e atualizar campanhas, acompanhar arrecadação, voluntariado e divulgação para aumento da participação.
- **Pós-condição:** Campanhas visíveis na plataforma e engajamento registrado.

### **Fluxo:**

- ONG/administrador cria campanha com meta, duração, descrição.
- Atualiza status e arrecadações.
- Divulga e convida voluntários.
- Monitora participação e resultados.

---

## 3. Alinhamento com Regras de Negócio

- RN1 a RN5 estão contempladas nas interações de cadastro, validação de dados e aprovação.
- Fluxos de solicitação de ajuda e autorização seguem processos descritos no protótipo, garantindo confidencialidade e segurança.
- Recomendações e campanhas são baseadas na capacidade de atendimento e perfil dos voluntários e ONGs.
- Validação por e-mail está estruturada com links temporários (24h) e confirmações automáticas, conforme norma.

---

## 4. Requisitos não funcionais (RNFs)

- **Tela de Login / Recuperar Senha**
- RNF2: autenticação e recuperação em < 2 segundos.
- RNF5: design orientado a objetos (UML).

- **Tela de Cadastro de Voluntário**
- RNF1: deve ser preenchida em até 7 minutos.
- RNF2: validação de CPF e e-mail < 2 segundos.
- **Tela de Cadastro de ONG**
- RNF1: preenchimento + anexos em até 7 minutos.
- RNF2: upload de documentos < 2 segundos.
- **Tela de Aprovação de Afiliação (Administrador)**
- RNF1: análise em até 15 minutos.
- RNF2: carregamento de dados < 2 segundos.
- **Tela de Solicitação de Ajuda (Beneficiário)**
- RNF2: envio da solicitação < 2 segundos.
- **Tela de Campanhas (ONG/Admin)**
- RNF2: atualização de arrecadação/status < 2 segundos.
- **Tela de Recomendações (Voluntário)**
- RNF2: geração e exibição em < 2 segundos.

## 5. Conclusão

O conteúdo acima contempla integralmente os cenários visuais e funcionais apresentados no protótipo, bem como as regras estabelecidas no documento de requisitos, garantindo uma base sólida para implementação futura. O documento une as telas propostas com a modelagem orientada a objetos e análise de casos de uso, permitindo o entendimento completo da aplicação Rede Mais Social.