

## Documento de Entrega – Atividade Scrum

**Instituição:** SANEM – Sociedade de Amparo ao Necessitado  
Medianeirense

**Time 2:** Inimigos da PhP

### 1. Integrantes especialidades e papéis

- **Scrum Master: Radames Giona** - Gestão de projetos ágeis (Scrum)
- **Desenvolvedores:**

**Gilvan Emerson Sfredo Junior** – Cadastro de Itens e Estoque

Especialidades: Banco de Dados (modelagem e consultas SQL), desenvolvimento Backend (C# e Java)

**Lucas Fernando Begnini** – Cadastro de Beneficiários e Cartão de Retirada

Especialidades: Desenvolvimento Frontend

**Rocque dos Reis Pennafort** – Relatórios e Distribuição de Itens

Especialidades: Desenvolvimento Frontend, testes e validação de resultados

### 2. Backlog Inicial Revisado

ID	Tarefa	Responsável	Estimativa (dias)	Status	Prioridade
1	Levantamento e definição dos requisitos	Radames	1	Done	Alta
2	Definição de requisitos funcionais e não funcionais	Radames	1	Done	Alta
3	Elaboração de diagramas de caso de uso	Radames	1	Done	Média
4	Elaboração de diagrama de classes	Gilvan	1	Done	Média

5	Revisão e Comparação dos Requisitos	Lucas	1	Done	Média
6	Levantamento das prioridades	Roque	1	Done	Alta
7	Entrevistas com usuários/stakeholders	PO	2	To Do	Alta
8	Configuração e modelagem do banco de dados	Gilvan	3	In Progress	Alta
9	Cadastro de Doações (RF-2)	Roque	4	To Do	Alta
10	Cadastro e Aprovação de Beneficiários (RF-2)	Lucas	3	To Do	Alta
11	Painel de Distribuição / Controle de Estoque (RF-3)	Gilvan	3	To Do	Alta
12	Emissão de Cartão de Retirada (RF-8)	Lucas	3	To Do	Média
13	Relatórios de Doações (RF-4, RF-11)	Radames	4	To Do	Média
14	Notificações de Estoque Crítico (RF-5)	Roque	2	To Do	Média
15	Implementação de Autenticação e Controle de Acesso (RF-1 / RNF-1)	Gilvan	3	To Do	Alta
16	Configuração de Backup e Rotinas de Segurança (RNF-4)	Roque	2	To Do	Média

17	<b>Planejamento e Documentação da Arquitetura (RF-6 / RNF-6)</b>	Radames	3	To Do	Média
18	<b>Implementação de Pesquisa e Filtros (RF-10)</b>	Lucas	2	To Do	Média
19	<b>Implementação de Histórico de Doações (RF-7)</b>	Roque	2	To Do	Alta
20	<b>Testes Funcionais (RNF-3.1)</b>	Gilvan	2	To Do	Alta
21	<b>Testes de Segurança (RNF-3.2)</b>	Gilvan	2	To Do	Alta
22	<b>Testes de Performance (RNF-3.3)</b>	Gilvan	2	To Do	Alta
23	<b>Testes de Usabilidade (RNF-3.4)</b>	Gilvan	2	To Do	Média
24	<b>Garantia de Acessibilidade Web/Mobile (RNF-5)</b>	Roque	2	To Do	Alta
25	<b>Ajustes para Baixo Custo de Manutenção (RNF-7)</b>	Lucas	1	To Do	Média
26	<b>Monitoramento e Disponibilidade (95% Uptime – RNF-8)</b>	Radames	2	To Do	Alta

**prioridades:**

alta - tarefas críticas - *must have*

média - tarefas importantes - *Should have*

baixa - tarefas que agregam valor - *Could have*

### 3. Ferramenta de Gerenciamento

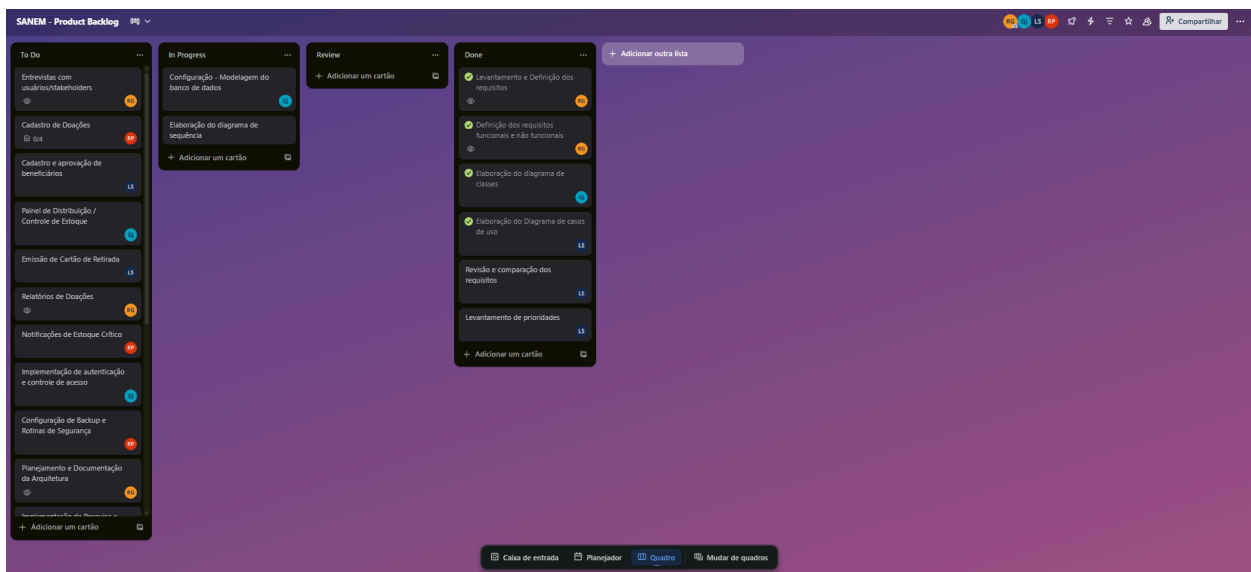
Ferramenta escolhida: Trello

Configuração do Quadro:

- Colunas: **To Do** | **In Progress** | **Review** | **Done**

### 4. Print ou link da ferramenta configurada.

<https://trello.com/invite/b/68a22cad208408e6362a4da8/ATTI808622ed626e331bfb20f780726c2564CFC56FC7/sanem-product-backlog>



Print ou link da ferramenta configurada.

### 5. Leitura Crítica – Grupo 2

Pontos Fortes:

- clareza nos requisitos, organização do backlog, detalhamento de algumas funcionalidades.

Pontos Fracos:

- ausência ou superficialidade em requisitos não funcionais, pouca clareza em user stories, diagramas incompletos, falta de critérios de aceitação e definição clara de prioridades.

## 6. Comparação e Mapeamento de Requisitos

### Requisitos Funcionais

Nº	(Inimigos da PhP - R2)	Outra Equipe (Grupo 2)	Comparação
RF01	Cadastro de doações (categoria, quantidade, condição)	Cadastro de doações (semelhante, mas mais genérico)	<b>Igual</b> (diferença no nível de detalhe)
RF02	Cadastro de beneficiários (dados pessoais, elegibilidade e aprovação)	Cadastro de beneficiários (dados básicos, sem critérios de aprovação)	<b>Divergente</b>
RF03	Controle de estoque automático (entrada e saída de itens)	Controle de estoque (registro manual)	<b>Divergente</b>
RF04	Emissão de cartão físico ou digital com limite mensal	Cadastro de cartão de retirada (sem limite mensal)	<b>Divergente</b>
RF05	Painel de distribuição (entrega de itens)	Registro de retiradas por beneficiários	<b>Igual</b>
RF06	Relatórios detalhados (doações, retiradas, estoque)	Relatórios básicos de doações	<b>Divergente</b>
RF07	Notificação de estoque crítico (por categoria)	Não aparece	<b>Novo</b>
RF08	Pesquisa e filtro (itens, beneficiários, relatórios)	Não aparece	<b>Novo</b>
RF09	Histórico de retiradas por beneficiário	Histórico de retiradas	<b>Igual</b>
RF10	Exportação de relatórios (PDF/Excel)	Não aparece	<b>Novo</b>

RF-1 Gerenciamento de usuários →

**RF-6 Planejar arquitetura** →

### Requisitos Não Funcionais

Nº	Sua Equipe	Outra Equipe	Comparação
RNF01	Interface intuitiva para voluntários	Sistema acessível	<b>Igual</b>
RNF02	Acesso via navegador em PC e mobile	Apenas “acesso web”	<b>Divergente</b>
RNF03	Tempo de resposta < 3s	Não especificado	<b>Novo</b>
RNF04	Segurança (autenticação e criptografia)	Segurança básica (login/senha)	<b>Divergente</b>
RNF05	Suporte a múltiplos usuários simultâneos	Não mencionado	<b>Novo</b>
RNF06	Backup automático diário	Backup manual	<b>Divergente</b>
RNF07	Tecnologias de baixo custo de manutenção	Não mencionado	<b>Novo</b>
RNF08	Uptime mínimo de 95%	Não mencionado	<b>Novo</b>

### RNF Testes

## 7. Requisitos do Sistema - atualizados

### Requisitos Funcionais (RF)

1. O sistema deve permitir o cadastro de doações, incluindo categoria, quantidade e condição do item.
2. O sistema deve possibilitar o cadastro de beneficiários, armazenando dados pessoais, critérios de elegibilidade e aprovação.
3. O sistema deve manter um controle de estoque atualizado automaticamente conforme a entrada e a saída de itens.
4. O sistema deve permitir a emissão de um cartão físico ou digital para beneficiários, associado ao limite mensal de retirada.
5. O sistema deve disponibilizar um painel de distribuição para registrar a entrega de itens aos beneficiários.

6. O sistema deve emitir relatórios detalhados sobre doações recebidas, distribuídas e estoque atual.
7. O sistema deve notificar quando o estoque atingir níveis críticos, por categoria.
8. O sistema deve permitir pesquisar e filtrar itens, beneficiários e relatórios.
9. O sistema deve manter um histórico de doações e retiradas por beneficiário.
10. O sistema deve permitir a exportação de relatórios em PDF ou Excel.
- 11. O sistema deve permitir o gerenciamento de usuários, incluindo cadastro, edição e atribuição de perfis de acesso.**
- 12. O sistema deve incluir requisitos de planejamento e arquitetura para garantir escalabilidade e manutenção futura.**

### **Requisitos Não Funcionais (RNF)**

1. O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, considerando que voluntários da instituição podem não ter conhecimento técnico.
2. O sistema deve ser acessível via navegador web em computadores e dispositivos móveis.
3. O tempo de resposta das operações principais (cadastro, consulta, atualização) deve ser inferior a 3 segundos em condições normais.
4. O sistema deve garantir segurança dos dados pessoais dos beneficiários (uso de autenticação e criptografia).
5. O sistema deve permitir múltiplos usuários simultâneos sem perda de desempenho.
6. O sistema deve ter backup automático diário das informações.
7. O sistema deve ser desenvolvido com tecnologias de baixo custo de manutenção, alinhadas à realidade da instituição.
8. O sistema deve estar disponível com mínimo de 95% de uptime mensal.
- 9. O sistema deve ser submetido a testes funcionais, testes de segurança, testes de performance e testes de usabilidade.**
- 10. O sistema deve possuir documentação adequada para manutenção e evolução futura.**

## User Stories

### Como doador

- **US01:** Como doador, quero registrar os itens que estou doando (roupas, calçados, utensílios), para que a SANEM possa organizar melhor as doações.

### Como beneficiário

- **US02:** Como beneficiário, quero ter um cadastro aprovado, para poder acessar os benefícios da SANEM.
- **US03:** Como beneficiário, quero receber um cartão de retirada (físico ou digital), para poder retirar meus itens respeitando o limite mensal.
- **US04:** Como beneficiário, quero consultar meu histórico de retiradas, para acompanhar os itens que já recebi.

### Como voluntário da SANEM

- **US05:** Como voluntário, quero cadastrar beneficiários, para que eles possam receber doações.
- **US06:** Como voluntário, quero registrar as entradas de doações, para manter o controle do estoque.
- **US07:** Como voluntário, quero registrar as saídas de doações no painel de distribuição, para garantir que o estoque esteja atualizado.
- **US08:** Como voluntário, quero emitir relatórios sobre doações recebidas e distribuídas, para prestar contas e organizar o brechó.
- **US09:** Como voluntário, quero receber notificações de estoque crítico, para saber quais itens precisam de novas doações.

### Como gestor da instituição

- **US10:** Como gestor, quero acessar relatórios consolidados de doações e distribuições, para tomar decisões estratégicas sobre campanhas de arrecadação.
- **US11:** Como gestor, quero que o sistema seja seguro e confiável, para garantir a proteção dos dados da instituição e dos beneficiários.

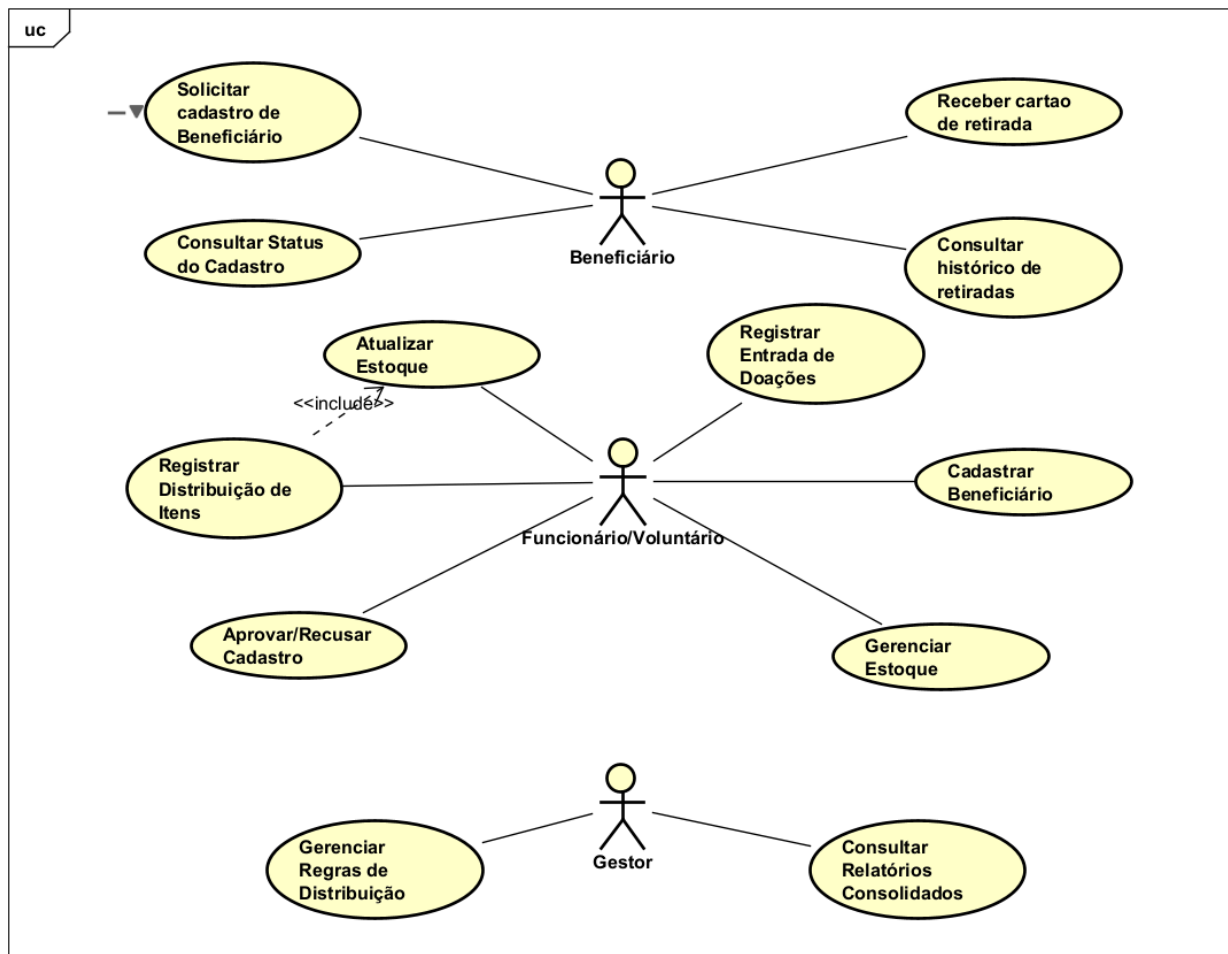


## 8. Diagramas

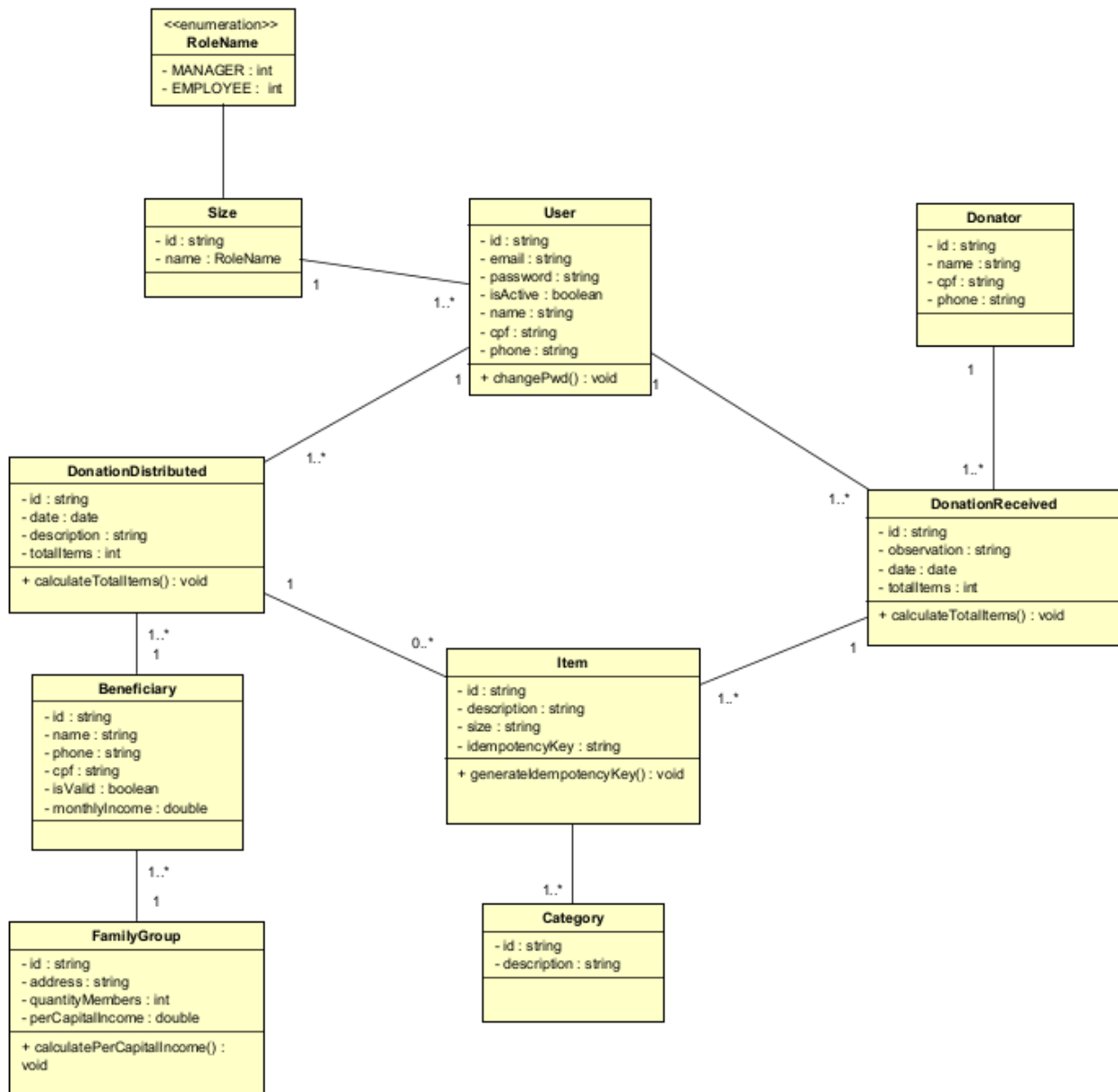
link da pasta com arquivos diagrama:

<https://www.dropbox.com/scl/fo/g7jmz2hq3kv5p3tx5jcjl/ALVq7jtbq7AblQME9eHefRk?rlkey=isbx68lupkyhmpvp7dtr6b60u&st=xqbtzkl7&dl=0>

### Diagrama Caso de Uso



## Diagrama de Classes



## Diagrama de Sequência

