



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**CAMPUS PAU DOS FERROS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA**

## **Plano de Especificação: Simply+**

**Josimara Silva de Lima - 2021031245**  
**Paulina Julia Costa de Oliveira - 2023023644**

## 1. Introdução:

Este documento apresenta o plano de especificação formal para o desenvolvimento do projeto Simply+, um sistema voltado à gestão pessoal de tarefas e hábitos. A especificação formal visa garantir clareza, consistência e precisão nos requisitos, contribuindo para um desenvolvimento eficiente, seguro e alinhado às necessidades do usuário. O sistema permitirá que os usuários criem, acompanhem e concluam atividades diárias, além de gerar relatórios de produtividade com base nos hábitos e tarefas concluídas.

## 2. Tecnologias utilizadas:

- **Frontend:** Vue.js (JavaScript)
- **Backend:** Django (Python)
- **Banco de Dados:** SQLite
- **Controle de Versão:** GIT/GitHub
- **Hospedagem:** Django localmente, futura hospedagem em servidor VPS.

## 3. Método Formal:

Utilizaremos a linguagem Z para modelar formalmente o sistema, empregando a ferramenta Overleaf para elaboração e organização dos esquemas.

A modelagem abrangerá:

- Estados do sistema (usuários, tarefas, hábitos).
- Operações (cadastro, login, criação/edição/exclusão e conclusão de tarefas e hábitos, relatórios).
- Condições (pré e pós-condições) que assegurem integridade nas funcionalidades.

Essa abordagem permitirá detectar inconsistências nos requisitos antes da implementação, promovendo um desenvolvimento mais seguro, validado e alinhado às necessidades do projeto.

## 4. Especificação Formal:

Com base nos requisitos documentados, os seguintes requisitos funcionais serão formalizados:

<b>Código</b>	<b>Nome</b>
RF001	Realizar Cadastro
RF002	Login do Usuário
RF003	Criar Tarefa
RF004	Editar Tarefa
RF005	Excluir Tarefa
RF006	Marcar Tarefa como Concluída
RF007	Criar Hábito
RF008	Editar Hábito
RF009	Excluir Hábito
RF010	Marcar Hábito como Concluído
RF011	Relatórios de Produtividade

#### 5. Objetivo da Especificação:

Ao final, espera-se a geração completa da especificação formal dos requisitos acima, com pré e pós-condições bem definidas. Isso permitirá um desenvolvimento seguro, livre de ambiguidade, com suporte à validação e testes ao longo do projeto, promovendo mais confiabilidade do sistema.