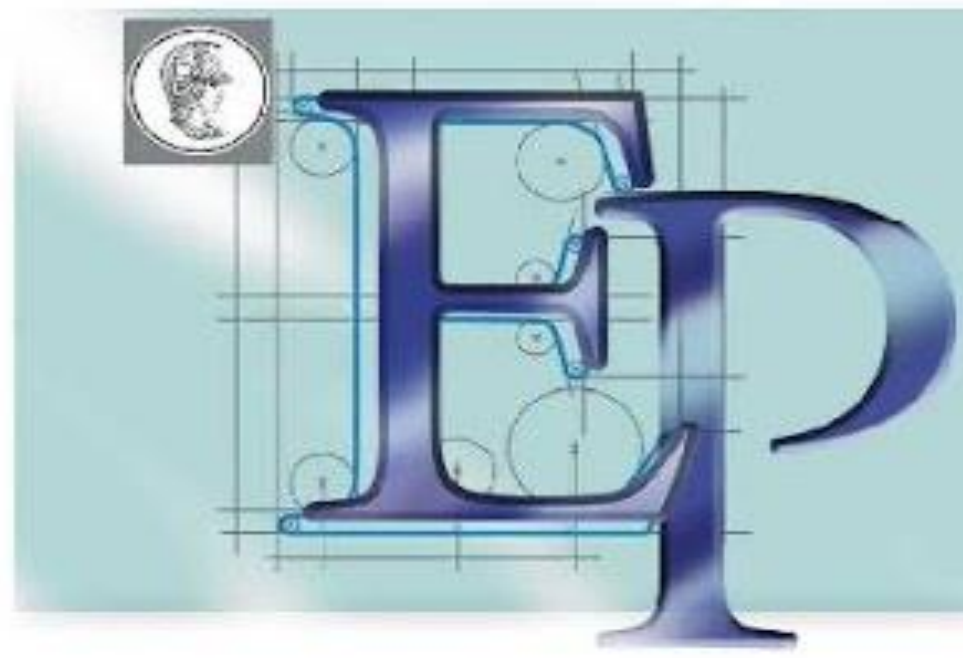


# Projeto de Formatura – 2021



## PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

### Engenharia de Computação

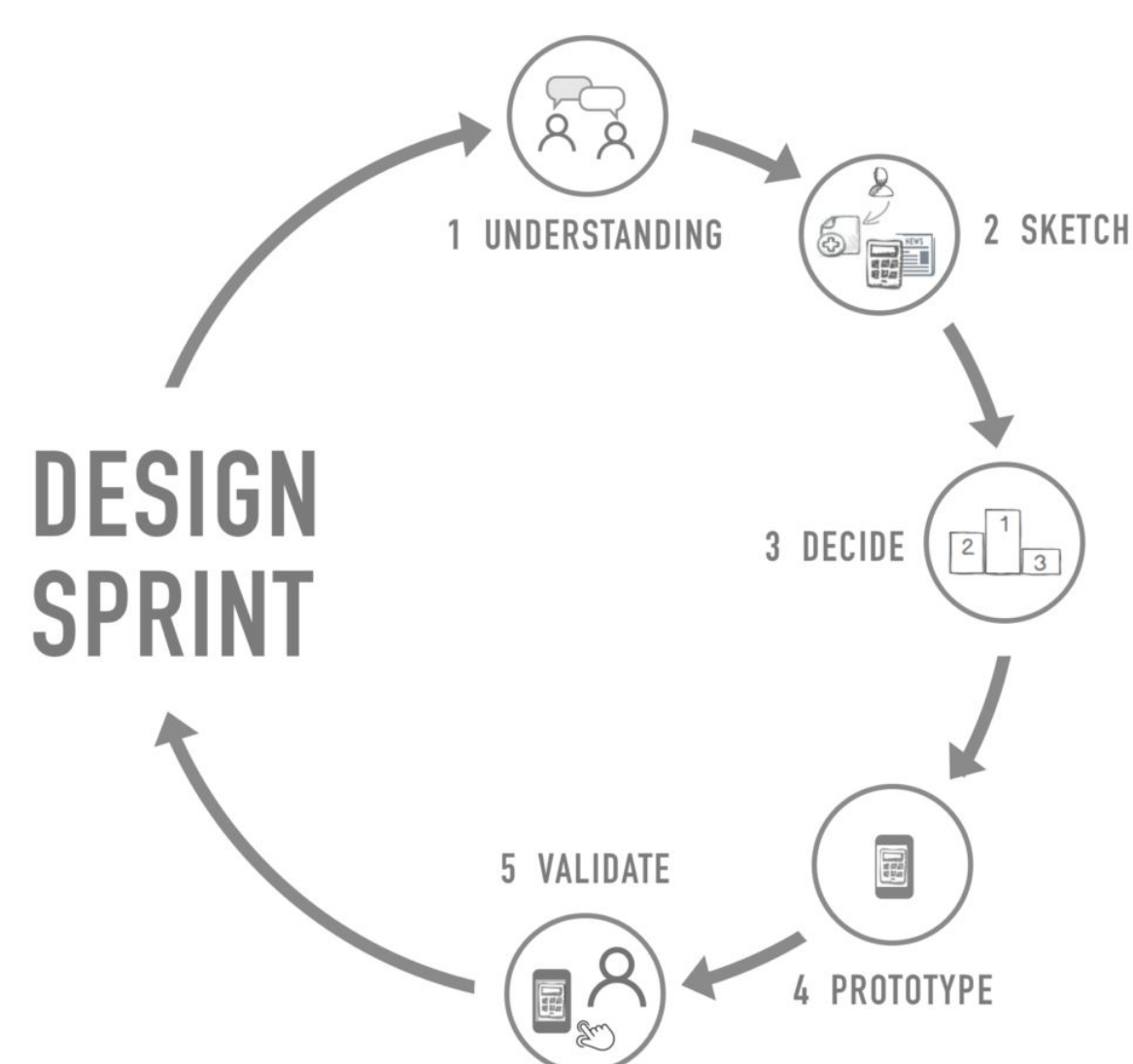
#### Tema: **ENGENHARIA DE SOLUÇÃO APLICADA AOS PROBLEMAS FINANCEIROS DO TERCEIRO SETOR**

### 1. Objetivo

O Instituto Phi é uma Organização Não-Governamental (ONG) que atua no repasse de recursos para o terceiro setor, unindo outras ONGs a doadores dispostos a apoiá-las. O objetivo deste trabalho é utilizar metodologias de engenharia de requisitos para reformular o Sistema Phi de Gerenciamento (SPG), plataforma utilizada pelas ONGs assistidas e equipe do Phi, para atender novas demandas.



### 2. Frameworks Utilizados



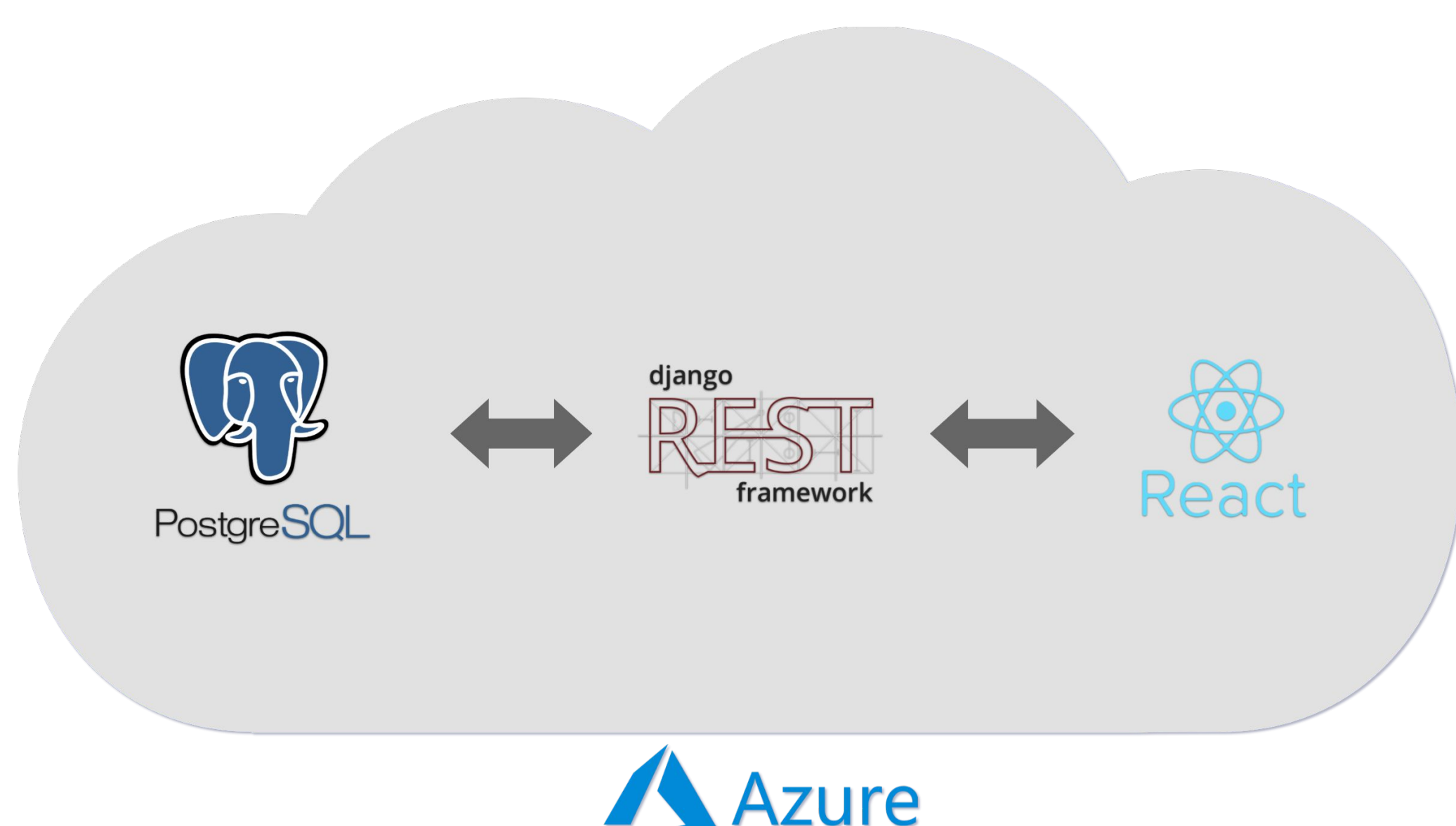
O primeiro framework utilizado foi o Design Sprint. Seu objetivo é reduzir o tempo de feedback dos usuários para um sistema ou produto sendo desenvolvido. Ele possibilitou a rápida imersão nas atividades do Phi. Ao final do Sprint conduzido, a equipe saiu com um protótipo de solução validado pelos usuários, gerando mais confiança na produção do MVP.

O User Story Mapping é uma estratégia para aproximar o desenvolvedor do usuário final de seu sistema. O objetivo é construir um mapa dos fluxos e tarefas que o usuário irá desempenhar no sistema, gerando um artefato com as tarefas divididas em algumas categorias. Com o uso destas ferramentas, elencou-se uma lista de atividades potenciais para os usuários do sistema.



### 3. Arquitetura otimizada para evolução

Uma das maiores preocupações do sistema desenvolvido para o Phi é que seja fácil aumentar o número de usuários, lançar um aplicativo mobile ou plugar novas funcionalidades. Também há uma preocupação com o oferecimento de manutenção do software. A arquitetura foi pensada para atender estes requisitos.



### 4. Desenvolvimento iterativo

Definida a arquitetura e montada a infraestrutura do sistema, prosseguiu-se a construção do MVP do sistema. Após validada a primeira versão, elencou-se uma lista de funcionalidades que foi desenvolvida iterativamente

- Cadastro de usuário
- Gerenciamento de permissões dos usuários
- Cadastro de organização, projetos e relatórios
- Cálculo de nota da ONG
- Envio de e-mail lembrete para preencher formulário
- Limpeza automática de dados incompletos do banco
- Geração de relatório formatado para o investidor
- Controle de permissão para edição dos formulários da ONG, com Rollback caso o Phi não aprove as mudanças

### 5. Entrega e Validação

Uma vez desenvolvidas as features, o sistema foi colocado no ar em servidor de homologação para ser validado pelo Phi, e então foi disponibilizado em definitivo.

#### SPRINT 1 - Cadastro de usuário e ONGs



#### SPRINT 6 - Planejamento de Projetos



#### SPRINT 7 - Geração de Relatórios e Testes

