

# Hackathon Technee Safra – Time 14



**Cleyson Teixeira**  
Segurança



**Gabriel Pereira Assis**  
Renovação / Inovação



**Barbara Bernardi**  
Infraestrutura



**Gallileu Genesis**  
Renovação / Inovação



**Gabriel Veronezzi**  
Desenvolvimento



**Leonardo Carvalho**  
Desenvolvimento/UX



**André Tsuji**  
Desenvolvimento



**Daniel Rezende**  
Arquitetura



across

SHQWEE

# Motivações

Microempreendedores

Pequenos negócios

Aumento na cartela de  
clientes

Melhorar a experiência  
na aquisição de crédito

**4 milhões**

de micro e pequenas empresas abertas em 2021;

**R\$ 87 bi**

foi o volume de crédito  
disponível para o  
segmento;

**12%**

já solicitaram empréstimo  
por meio da Internet, seja  
pelo site do banco ou  
aplicativo;

**18% - 38%**

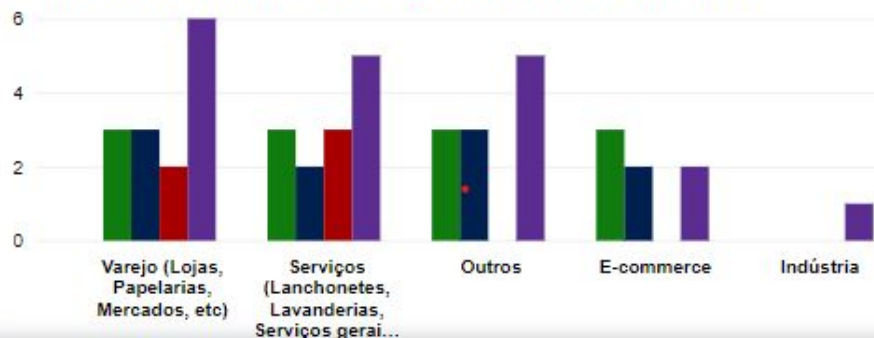
foi a variação da proporção de  
micro e pequenas empresas  
que buscaram empréstimo  
entre 2020 e 2021;

**63%**

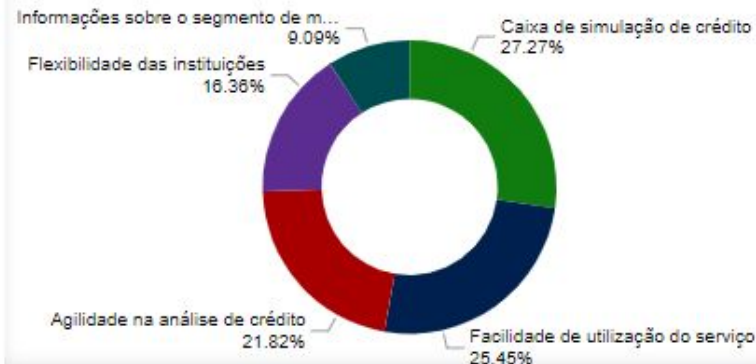
relatam dificuldade de  
acesso ao crédito.

## Dificuldade na Aquisição de Crédito por Setor

● Acesso ao crédito ● Condições de pagamento ● Falta de conhecimento ● Taxas elevadas



## Funcionalidades Úteis

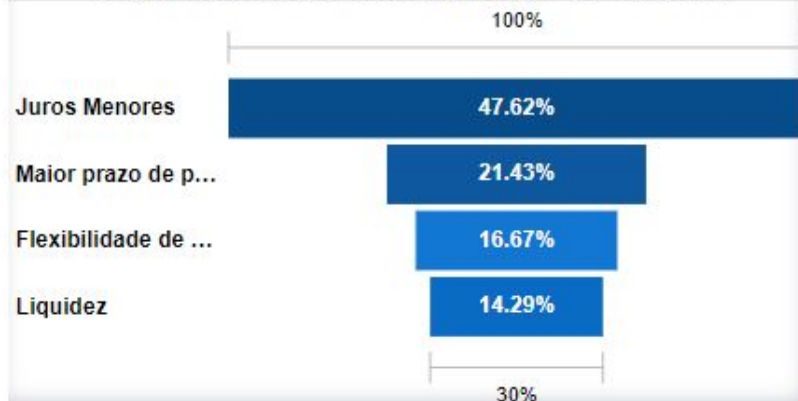


## É simples Adquirir Crédito?

● Não ● Sim

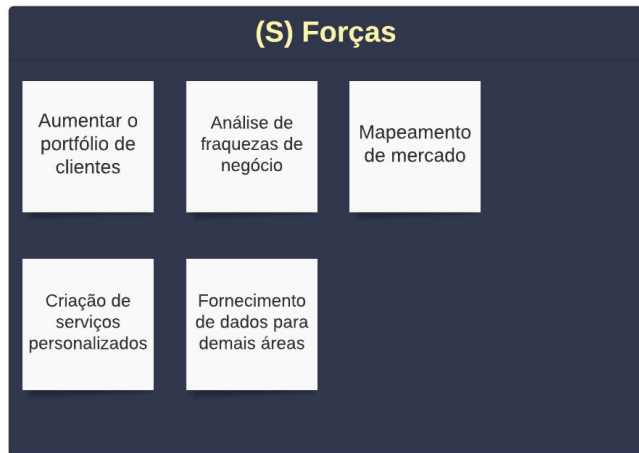


## O que mais te atrai na aquisição de crédito?

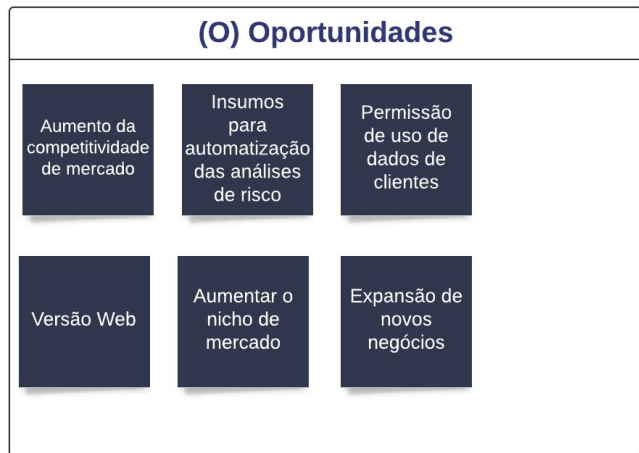


# Análise SWOT

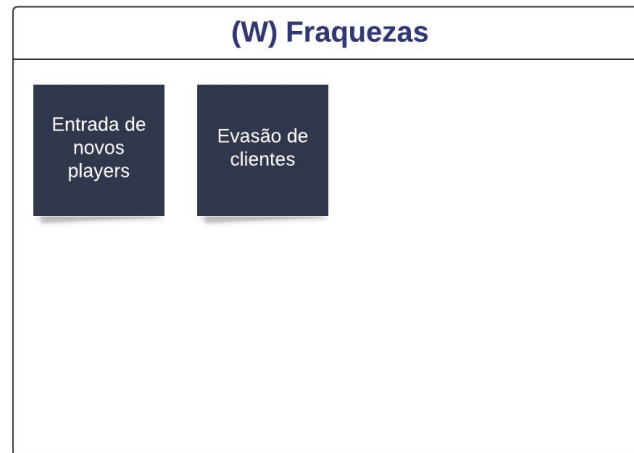
Fatores internos



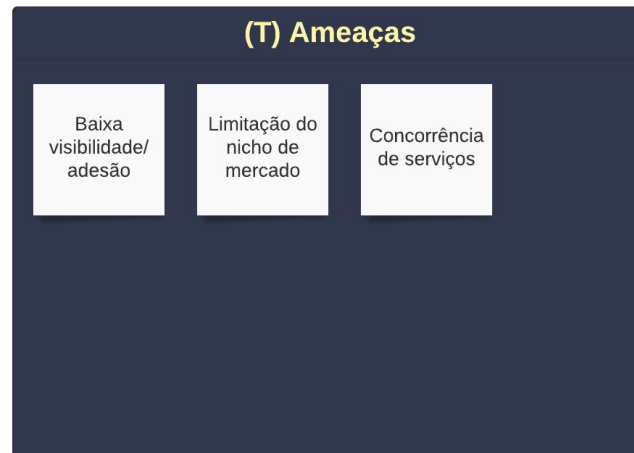
Fatores externos



Pontos fracos



**(T) Ameaças**



# Governança de Tecnologia

## Metodologia ITIL

**Etapas 1:** Análise de mercado e Análise SWOT



**Etapas 2:** Desenvolvimento (Linguagem, design UX)



**Etapas 3:** Implementação e validação do serviço



**Etapas 4:** Gerenciamento do serviço (após implementação)



**Etapas 5:** Melhoria contínua

# Infraestrutura

- Migração e hospedagem dos serviços para a nuvem:

Banco de dados

Servidor da aplicação

- Utilização da infraestrutura do Banco Safra para acesso ao Open Banking;
- Disponibilização do aplicativo na App Store e Play Store.

Portfólio completo:

[Clique Aqui](#)

# Infraestrutura

- Disponibilidade do serviço: 24x7
- Análise de Viabilidade/ Indicadores:

Análise de Mercado realizada;



AWS: USD 2728,70 por mês;



Disponibilidade do serviço: 95%;



Ganhos: dados e USD 7000,00 ao mês;

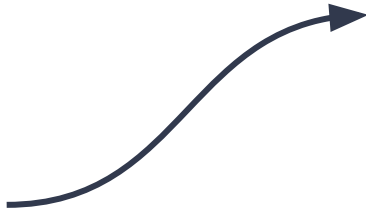
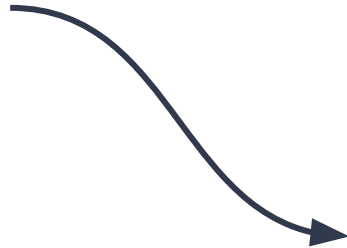


Indicadores KPIs por feedbacks no app;

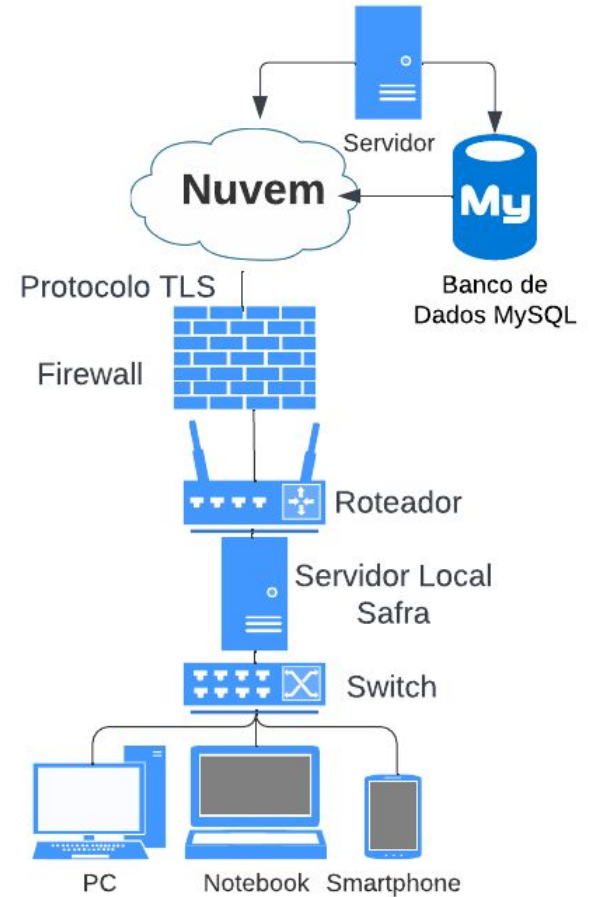


Payback: 04 meses;

- Gestão, suporte e manutenção por equipes Safra.



## Topologia da Rede



# Segurança de Informação

Lei Geral de Proteção  
de Dados (LGPD)



Necessários para a API do  
OpenBanking - open-data:

Firewall para redes

Protocolo TLS para  
envio de dados



Chaves criptografadas  
(provedor AWS)

Protocolo AAA (Authentication, Authorization  
and Accounting):

Autenticação por senha, impressão  
digital e reconhecimento facial

Autenticação 2 fatores (*token via sms*)

Autenticidade de documentos,  
endereços e telefones

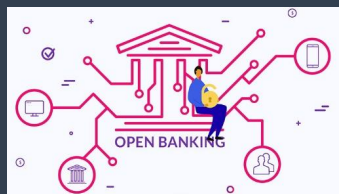


Atender os 3 Pilares: Integridade,  
Confidencialidade e Disponibilidade

# Processos de inovação no OpenCredit



Sistemas de buscas obsoletos e descentralizados



Nova fonte de dados openbanking



Novo canal para desenvolvimento de negócios e fortalecimento de parcerias

Inovação para os clientes



- App simples e intuitivo
- Tudo em um só lugar
- Inclusão no openbanking
- Benefício da concorrência
- Novas oportunidades de negócios

Inovação para o Safrá



Modelos de AI



Big Data / Cloud Computing



IoT

Nova plataforma digital passível de fácil integração com outras áreas de tecnologia do banco Safrá



Análise de riscos ao crédito



Data Driven



# Desenvolvimento

- Desenvolvimento de API para consulta aos dados abertos **OpenBanking**;
- Processo de extração e tratamento de dados realizado em **Python**;
- Conexão do app com base de dados **SQL** com **Python**;
- Armazenamento dos dados no **MySQL**;
- Layout do aplicativo desenvolvida no **Adobe XD**.



# Road Map Futuro da Aplicação

- Integração com o **ecossistema Safra:**
- Inclusão de novas cartelas de serviços;
- Implementação do front-End e desenvolvimento mobile e Web;
- Utilização de containers e imagens docker;
- Versionamento GIT do projeto.

Safrapay

