

## Missão Prática – Mundo 05 – Nível 02

Gilvan Pereira de Oliveira – 2023.01.53256-61197

Polo Centro – São Lourenço Da Mata – PE

### RPG0032 – EMPREGANDO MÉTODOS ÁGEIS – 9001 – 2025.1

<https://github.com/GilvanPOliveira/FullStack/tree/main/Mundo05/metodosAgeis>

## Missão Prática | Empregando Métodos Ágeis

### Contexto do Produto

O Banco SCRM está desenvolvendo um aplicativo mobile para turistas estrangeiros realizarem câmbio e pagamentos no Brasil diretamente com seu saldo em moeda original, convertido automaticamente para Real (BRL), com funcionalidades adicionais como transferências e extratos detalhados.

### Tabela do Backlog de Produto

Backlog	Sprint	Eu, como	Desejo	Para que eu possa	Pontos	Prioridade
Cadastro /Login	1	Usuário do aplicativo	me cadastrar usando documento estrangeiro e e-mail válido	acessar e utilizar o aplicativo	3	Muito Alta
Cadastro /Login	1	Usuário do aplicativo	realizar login com e-mail/senha ou biometria	acessar minha conta com segurança	2	Muito Alta
Visualização de saldo	1	Usuário do aplicativo	visualizar saldo na moeda original e convertido automaticamente em Real	controlar gastos e saber meu poder de compra	5	Muito Alta
Pagamentos automáticos	2	Turista estrangeiro	realizar pagamentos automáticos em Real utilizando saldo em moeda estrangeira	fazer compras com facilidade e segurança	8	Muito Alta
Transparência taxas	2	Usuário do aplicativo	visualizar impostos e taxas claramente nas transações	controlar melhor meus gastos	5	Alta
Transferências	3	Usuário do aplicativo	transferir saldo automaticamente convertido para outros usuários da plataforma	movimentar dinheiro rapidamente entre usuários	8	Média
Extratos detalhados	3	Usuário do aplicativo	emitir extratos detalhados com filtros (data, local, moedas original/destino)	gerenciar melhor minhas despesas durante a viagem	8	Média
Ordenação extratos	3	Usuário do aplicativo	ordenar transações do extrato por data ou valor (ascendente/descendente)	realizar análises rápidas sobre meu comportamento financeiro	3	Baixa

## Critérios de definição da Prioridade

- **Muito Alta:** São itens essenciais para o funcionamento básico do produto, permitindo o uso mínimo inicial da aplicação;
- **Alta:** São funcionalidades importantes que, embora não sejam obrigatórias no primeiro lançamento, são essenciais para a transparência e segurança financeira;
- **Média:** Funcionalidades importantes, porém não críticas imediatamente, podendo ser lançadas posteriormente sem comprometer a usabilidade inicial do produto;
- **Baixa:** Funcionalidades que aumentam o conforto do usuário, mas não são essenciais para o funcionamento ou segurança imediatos.

## Revisão e reorganização das Sprints

Considerando prioridade e pontos as Sprints continuam com 14 dias (2 semanas) e com capacidade recomendada entre 13 e 18 pontos por Sprint.

## Nova configuração das Sprints

Sprint	Pontuação Total	Histórias Alocadas (priorizadas por importância e esforço)
1	10 pontos	Cadastro (3 pontos), Login (2 pontos), Visualização de Saldo (5 pontos)
2	13 pontos	Pagamentos automáticos (8 pontos), Transparência taxas (5 pontos)
3	19 pontos	Transferências (8 pontos), Extratos detalhados (8 pontos), Ordenação extratos (3 pontos)

**Observação:** A Sprint 3 ficou com uma carga maior (19 pontos). Caso necessário, o time pode avaliar a realocação da Ordenação de Extratos para uma Sprint posterior ou avaliar durante execução se há tempo suficiente.

## Critérios de Aceitação

### Sprint 1:

- Cadastro com validação de documento estrangeiro e e-mail válido;
- Login com e-mail/senha ou biometria, redirecionamento correto após login;
- Visualização clara e dinâmica do saldo convertido.

### Sprint 2:

- Pagamentos com conversão automática, confirmação imediata;
- Exibição transparente e detalhada das taxas e impostos.

### Sprint 3:

- Transferências entre usuários com conversão automática e notificação imediata;
- Extratos detalhados com filtros personalizáveis atualizados instantaneamente;
- Ordenação flexível dos extratos por data/valor em tempo real.

## Micro atividade 1: Descrever Histórias de Usuário do Backlog de Produto

### Separando as histórias por funcionalidades:

#### Cadastro e Login

- Como turista estrangeiro, quero me cadastrar no aplicativo utilizando meu documento de identidade estrangeiro e e-mail válido, para criar uma conta segura no Banco SCRM;
- Como usuário, quero fazer login seguro usando meu e-mail e senha ou autenticação biométrica, para garantir que apenas eu tenha acesso à minha conta.

#### Visualização e Conversão

- Como usuário, quero visualizar o saldo em minha moeda original e em moeda Real atualizada, para acompanhar claramente meu poder de compra no Brasil;
- Como turista, quero realizar pagamentos em estabelecimentos brasileiros com meu saldo automaticamente convertido para Reais, para maior praticidade e segurança.

#### Transparência de taxas

- Como usuário, quero visualizar claramente as taxas e impostos aplicados em cada conversão monetária ou pagamento, para ter maior controle financeiro sobre meus gastos.

#### Transferências e movimentações

- Como usuário, quero transferir valores da minha conta para outros usuários da plataforma com facilidade, permitindo enviar ou receber dinheiro rapidamente, independentemente da moeda original.

#### Relatórios e extratos

- Como turista, quero emitir extratos detalhados das minhas transações com filtros por data, local, moeda original e moeda convertida, para facilitar a consulta dos meus gastos durante minha estadia.
- Como usuário, quero ordenar as transações no extrato por data ou valor, tanto de forma crescente quanto decrescente, para melhorar minha análise financeira.

### Estruturação em uma planilha:

ID	História de Usuário	Grupo	Prioridade
1	Cadastro com documento estrangeiro e e-mail válido	Cadastro/Login	
2	Login seguro (e-mail e senha)		Alta
3	Visualização de saldo em moeda original e convertido (Real)		Alta
4	Pagamentos automáticos convertidos para Real		Alta
5	Transparência em taxas e impostos		Média
6	Transferências entre usuários da solução		Média
7	Extrato detalhado com filtros variados		Média
7	Ordenação do extrato por valor ou data		Baixa

## Micro atividade 2: Descrever a estimativa de esforço utilizando o Planning Poker

Backlog do Produto	Eu, como	Desejo	Para que eu possa	Pontos
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	me cadastrar no app usando documento estrangeiro e e-mail válido	acessar e utilizar o aplicativo	3
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	realizar login utilizando e-mail/senha ou biometria	acessar minha conta com segurança	2
Visualização de Saldo	Usuário do aplicativo	visualizar meu saldo na moeda original e convertido automaticamente em Real	controlar meus gastos e saber meu poder de compra	5
Pagamentos e conversão	Turista estrangeiro	fazer pagamentos automáticos em Real utilizando saldo em moeda estrangeira	realizar compras com facilidade e segurança	8
Transparência em taxas	Usuário do aplicativo	visualizar claramente impostos e taxas aplicados nas minhas transações	controlar melhor meus gastos	5
Transferências	Usuário do aplicativo	transferir saldo para outros usuários de diferentes moedas automaticamente convertidas	movimentar dinheiro entre usuários rapidamente	8
Extratos detalhados	Usuário do aplicativo	emitir extratos das minhas transações com filtros (data, local, moeda original, moeda convertida)	acompanhar e gerenciar melhor minhas despesas	8
Ordenação de extratos	Usuário do aplicativo	ordenar as transações do meu extrato por data ou valor (ascendente e descendente)	realizar análises rápidas sobre meu comportamento financeiro	3

### Critérios de pontuação adotados (justificativa da escala):

- **1 ponto:** Tarefa muito simples, rápida implementação.
- **2 pontos:** Tarefa simples, exigindo baixo esforço técnico.
- **3 pontos:** Complexidade média-baixa, exige atenção moderada.
- **5 pontos:** Complexidade moderada, podendo envolver integração de componentes.
- **8 pontos:** Complexidade média-alta, envolvendo conversões monetárias, cálculos ou integrações mais elaboradas.
- **13 pontos ou mais:** Complexidade alta, grande esforço técnico, riscos envolvidos.

### Exemplo:

História: "Fazer pagamentos automáticos em Real utilizando saldo em moeda estrangeira."

- Exige integração com APIs de cotação em tempo real;
- Necessidade de precisão nos cálculos para conversão monetária;
- Envolve integração segura com sistema bancário.

Estimativa de esforço: 8 pontos (complexidade média-alta).

### Micro atividade 3: Confeccionar uma Sprint Planning

#### Sprint Planning

**Contexto:** Cada Sprint possui duração de 14 dias (2 semanas). A distribuição das histórias de usuário deve levar em conta uma capacidade razoável de execução por sprint, garantindo que o time possa entregar com qualidade.

**Capacidade estimada por Sprint:** Sugere-se que a equipe consiga trabalhar confortavelmente com algo entre 13 e 18 pontos por sprint, dependendo da experiência.

#### Sprint Planning (Organização das Histórias por Sprint):

Backlog do Produto	Eu, como	Desejo	Para que eu possa	Pontos	Sprint
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	me cadastrar no app usando documento estrangeiro e e-mail válido	acessar e utilizar o aplicativo	3	<b>Sprint 1</b>
Cadastro/Login	Usuário do aplicativo	realizar login utilizando e-mail/senha ou biometria	acessar minha conta com segurança	2	<b>Sprint 1</b>
Visualização Saldo	Usuário do aplicativo	visualizar meu saldo na moeda original e convertido automaticamente em Real	controlar meus gastos e saber meu poder de compra	5	<b>Sprint 1</b>
Ordenação Extratos	Usuário do aplicativo	ordenar as transações do meu extrato por data ou valor (ascendente e descendente)	realizar análises rápidas sobre meu comportamento financeiro	3	<b>Sprint 1</b>
Pagamentos e Conversão	Turista estrangeiro	fazer pagamentos automáticos em Real utilizando saldo em moeda estrangeira	realizar compras com facilidade e segurança	8	<b>Sprint 2</b>
Transparência Taxas	Usuário do aplicativo	visualizar claramente impostos e taxas aplicados nas minhas transações	controlar melhor meus gastos	5	<b>Sprint 2</b>
Transferências	Usuário do aplicativo	transferir saldo para outros usuários de diferentes moedas automaticamente convertidas	movimentar dinheiro entre usuários rapidamente	8	<b>Sprint 3</b>
Extratos Detalhados	Usuário do aplicativo	emitir extratos das minhas transações com filtros (data, local, moeda original, moeda convertida)	acompanhar e gerenciar melhor minhas despesas	8	<b>Sprint 3</b>

#### Justificativa para organização das Sprints:

- **Sprint 1 (13 pontos):** Histórias de cadastro, login e visualização de saldo são fundamentais para o funcionamento inicial da aplicação. A ordenação de extratos, embora com prioridade menor, é relativamente simples e pode entrar nesta Sprint inicial para complementar o MVP (Produto Viável Mínimo);
- **Sprint 2 (13 pontos):** Inclui histórias mais complexas relacionadas à conversão monetária automática para pagamento e visualização clara das taxas. Por serem histórias relacionadas diretamente ao processamento financeiro, são agrupadas juntas para facilitar testes integrados;
- **Sprint 3 (16 pontos):** Histórias de transferência entre usuários e emissão de extratos detalhados exigem mais tempo para desenvolvimento e testes, então foram reservadas para uma Sprint específica.

## **Micro atividade 4: Descrever os Critérios de Aceitação para os itens de uma Sprint**

### **Critérios de Aceitação**

Abaixo estão descritos os **Critérios de Aceitação** por História de Usuário (US):

#### **Sprint 1**

##### **US 1: Cadastro de Usuário**

- A funcionalidade deverá permitir que o usuário preencha campos obrigatórios: documento estrangeiro, e-mail válido, senha;
- A funcionalidade deverá validar o formato do e-mail, impedindo cadastros com formatos inválidos;
- O sistema deverá exibir uma mensagem clara confirmando o sucesso no cadastro ou indicando claramente a existência de erros (ex: "E-mail já cadastrado");
- A senha cadastrada deverá conter no mínimo 8 caracteres, com letras e números.

##### **US 2: Login do Usuário**

- O usuário deverá conseguir inserir seus dados de acesso (e-mail e senha) ou autenticar com biometria facial/digital;
- A funcionalidade deverá exibir uma mensagem genérica de erro ao falhar o login (ex: "Dados incorretos. Tente novamente");
- O usuário deverá ser redirecionado para a tela inicial da aplicação após login com sucesso.

##### **US 3: Visualização de Saldo**

- O sistema deverá exibir claramente o saldo disponível na moeda original e em Real (BRL), com a conversão realizada em tempo real;
- O valor convertido em Real deverá ser atualizado automaticamente a cada nova consulta ou ao atualizar a tela;
- Deve haver indicação visual (ex: ícones ou cores) diferenciando claramente as moedas originais e a moeda convertida.

##### **US 4: Ordenação dos Extratos**

- A funcionalidade deverá oferecer as opções de ordenação por data (mais recente para mais antiga e vice-versa);
- A funcionalidade deverá oferecer as opções de ordenação por valor (maior para menor e menor para maior);
- Após alteração da ordenação, a atualização dos dados deve ocorrer imediatamente na tela.

#### **Sprint 2**

##### **US 5: Pagamentos automáticos em Real com conversão**

- O usuário deverá conseguir selecionar a opção de pagamento na moeda Real a partir do seu saldo estrangeiro;
- O aplicativo deverá informar claramente o valor convertido antes da confirmação do pagamento;
- Após confirmação, o sistema deverá realizar o débito do saldo na moeda original, mostrando comprovante imediato da operação com os valores detalhados.

**US 6: Transparência em taxas e impostos**

- Para cada transação, o aplicativo deverá exibir claramente o valor das taxas e impostos aplicados;
- As taxas e impostos devem ser apresentados tanto em valores absolutos quanto percentuais em relação ao valor total da transação;
- Usuário deverá ter acesso fácil a uma seção ou janela explicativa sobre os impostos e taxas cobradas, informando a razão e o percentual de cada uma.

**Sprint 3****US 7: Transferências entre usuários**

- O sistema deverá permitir a transferência para outros usuários registrados, usando número de conta, e-mail ou outro identificador único;
- A transferência deverá considerar automaticamente a conversão da moeda, caso as contas envolvidas estejam em moedas diferentes;
- Após transferência concluída, ambos usuários (remetente e destinatário) devem receber notificações automáticas confirmando o valor transferido e a moeda envolvida.

**US 8: Extratos detalhados com filtros**

- Usuário poderá aplicar filtros específicos: data, local, moeda original e moeda convertida, com atualização instantânea dos resultados;
- Os filtros poderão ser combinados (ex: por data e moeda), permitindo maior flexibilidade na busca;
- Ao remover ou alterar os filtros aplicados, os dados do extrato devem ser imediatamente atualizados de forma dinâmica.