

Tema:

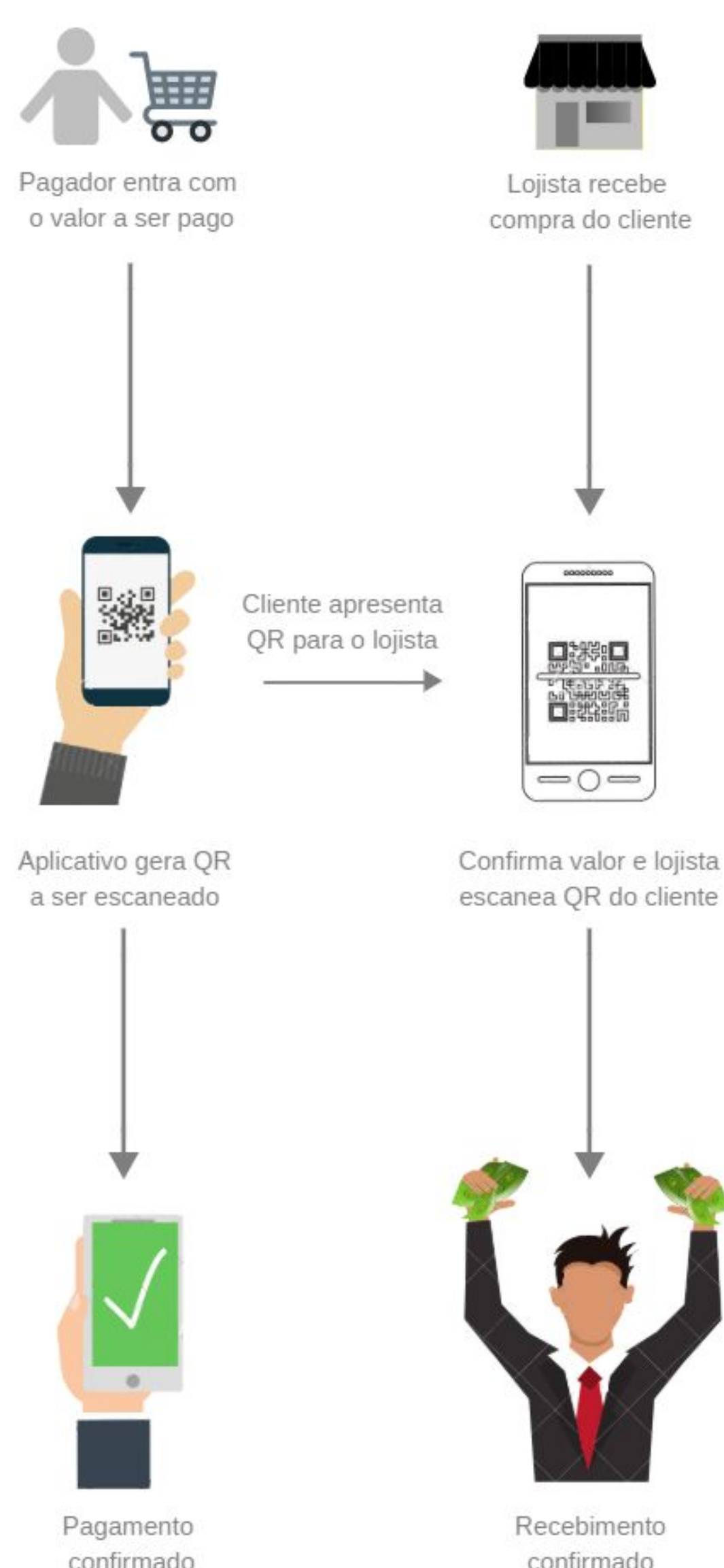
SISTEMA DE PAGAMENTOS UTILIZANDO CÓDIGO QR

O SISTEMA DE PAGAMENTOS

O projeto consiste em um sistema de pagamentos que vem ao mercado para concorrer com o modelo padrão de adquirente e bandeira. Dentro de um contexto brasileiro, em que a economia informal representa cerca de 16% do PIB (dado de 2016), o trabalho visa trazer inclusão socioeconômica, uma vez que fornece a possibilidade da realização de pagamentos sem a necessidade de um equipamento além do próprio telefone celular.

O pagamento funciona conforme ilustrado pela Figura 1, o pagador coloca o valor a ser pago no seu aplicativo, gera um código QR, o recebedor escaneia, confirma e fim!

Figura 1 - Lógica de pagamento.



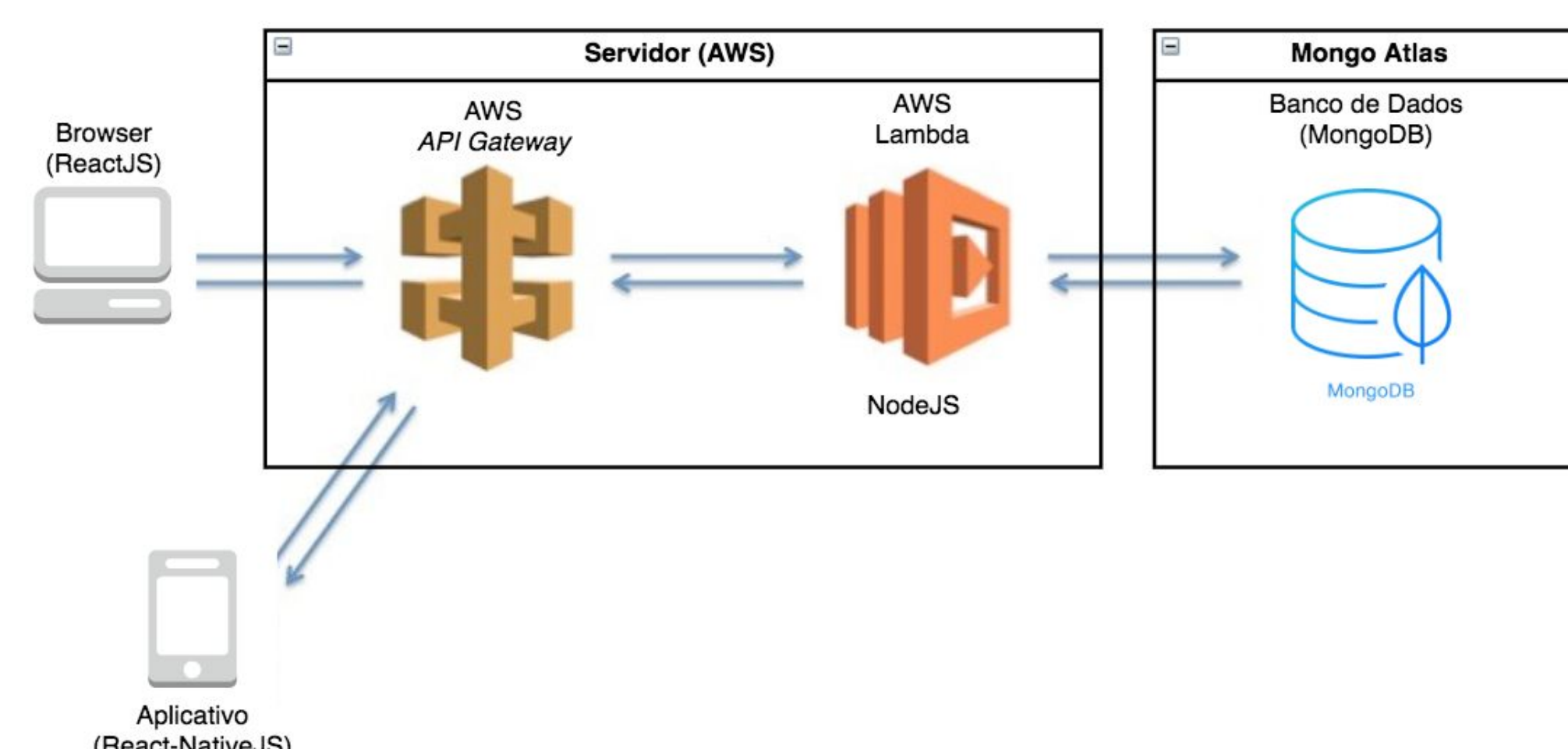
ARQUITETURA

A arquitetura do sistema é composta por um servidor central e três pontas que se comunicam com ele: um banco de dados; os aplicativos utilizado para pagamento e recebimento; e uma interface *web* para o recebedor gerenciar suas vendas. O servidor está localizado no serviço de nuvem da Amazon AWS, enquanto o banco de dados (não estruturado) está hospedado no serviço do Mongo Atlas.

Integrantes: André Trefilio
Bianca Alt
Guilherme Bertero

Professor Orientador: Prof. Dra. Anarosa Brandão
Co-orientador: Prof. Dr. Marcos A. Simplício Jr.

Figura 2 - Arquitetura do sistema.



APLICATIVOS

De forma a manter o sistema seguro, o aplicativo foi dividido em dois: um primeiro para realizar pagamentos; e outro para efetuar recebimentos. A Figura 3 ilustra as principais telas dos aplicativos de pagamento e recebimento, respectivamente.

Figura 3 - Aplicativos de pagamento (à esquerda) e de recebimento (à direita).



PAINEL DE CONTROLE

O *dashboard* (ou painel de controle) é uma aplicação *web* que permite ao comerciante realizar operações necessárias ao seu negócio, tais como visualizar seu extrato e requisitar a transferência de fundos do sistema para sua conta bancária. A Figura 4 ilustra a tela em que é possível checar o extrato de vendas.

Figura 4 - extrato de vendas do comerciante no painel de controle.

Nome da loja	Nome da loja	Valor	Data e Hora	Status
2018 - FEVEREIRO		RS 40.500,00		
Loja - Oscar	Vale Alimentação	+ RS 22,50 (-6%)	18/11/2018 às 14:50	?
Loja - Oscar	Vale Alimentação	+ RS 22,50 (-6%)	18/11/2018 às 14:50	?
Loja - Oscar	Vale Alimentação	+ RS 50,00	18/11/2018 às 14:50	?
2018 - JANEIRO		RS 40.500,00		