

RPC Rápido e Seguro

Equipe: Hywre Cesar e Mateus Nunes.



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO

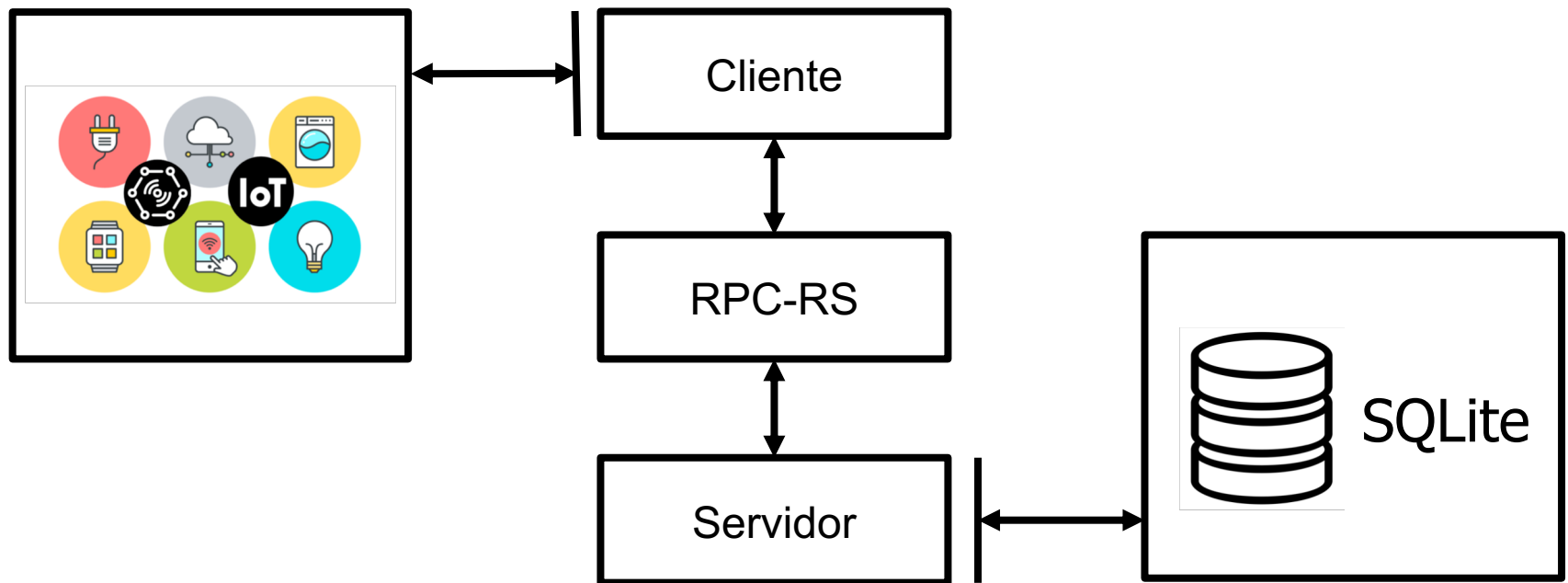
CIn.ufpe.br

Objetivo

- **Construir um middleware em C++ que proveja chamada remota de procedimentos, utilizando os conceitos vistos em sala de aula.**
- **Iremos demonstrar o uso de tal middleware para o transporte de operações sobre um banco de dados SQLite.**

Cenário de uso

- Um dispositivo qualquer conectado a uma rede, pode utilizar o RPC-RS para chamar procedimentos remotos. Dados criptografados, comprimidos, serialização rápida e pouco dispendiosa.



Requisitos Funcionais

#	Requisitos Funcionais
RF01	Permitir chamada remota de procedimentos.
RF02	Fornecer a interface de métodos remotos para o cliente.
RF03	Serializar tipos básicos (inteiros, ponto flutuante, etc).
RF04	Serializar vetores e mapas.
RF05	Serializar objetos que forneçam interface para serialização.
RF06	Os dados enviados na rede devem ser criptografados.
RF07	Os dados enviados podem ser comprimidos.
RF08	O servidor deverá suportar até 8 requisições simultâneas.

Requisitos Não - Funcionais

#	Requisitos Não - Funcionais
RF01	O middleware deverá ser implementado em C++.
RF02	Os dados devem ser protegidos com criptografia assimétrica.

Fim dos Slides