

Nome: Lara Yslen Gomes Barbosa

Dois Programas Dart para Simulação de Dispositivo IoT e Servidor com Sockets

```
PS C:\Users\User\Downloads\pdm-2-exercicioTemperatura> dart create iot_simulacao
Creating iot_simulacao using template console...

.gitignore
analysis_options.yaml
CHANGELOG.md
pubspec.yaml
README.md
bin\iot_simulacao.dart
lib\iot_simulacao.dart
test\iot_simulacao_test.dart

Running pub get...
Resolving dependencies...
Downloading packages...
Changed 49 dependencies!

Created project iot_simulacao in iot_simulacao! In order to get started, run the following commands:

  cd iot_simulacao
  dart run

PS C:\Users\User\Downloads\pdm-2-exercicioTemperatura> cd iot_simulacao
PS C:\Users\User\Downloads\pdm-2-exercicioTemperatura\iot_simulacao> dart run lib/server.dart
Iniciando servidor na porta 8080...
Servidor escutando em localhost:8080
```

Terminal server.dart:

```
PS C:\Users\User\Downloads\pdm-2-exercicioTemperatura\iot_simulacao> dart run lib/server.dart
Iniciando servidor na porta 8080...
Servidor escutando em 0.0.0.0:8080
Cliente conectado: 127.0.0.1:52138
Tipo do endereço do cliente: InternetAddressType: IPv4
Temperatura recebida: Temperatura: 25.9°C
Temperatura recebida: Temperatura: 28.3°C
Temperatura recebida: Temperatura: 28.2°C
Temperatura recebida: Temperatura: 21.2°C
Temperatura recebida: Temperatura: 24.7°C
Temperatura recebida: Temperatura: 21.6°C
Temperatura recebida: Temperatura: 20.5°C
Cliente desconectado.
```

Terminal iot_cliente.dart:

```
PS C:\Users\User\Downloads\pdm-2-exercicioTemperatura\iot_simulacao> dart run lib/iot_cliente.dart
Iniciando simulação de dispositivo IoT...
Conectado ao servidor em localhost:8080
Enviando: Temperatura: 25.9°C

Enviando: Temperatura: 28.3°C

Enviando: Temperatura: 28.2°C

Enviando: Temperatura: 21.2°C

Enviando: Temperatura: 24.7°C

Enviando: Temperatura: 21.6°C

Enviando: Temperatura: 20.5°C

Simulação finalizada após 60 segundos.
Conexão fechada.
```