

Configurações iniciais de MQTT

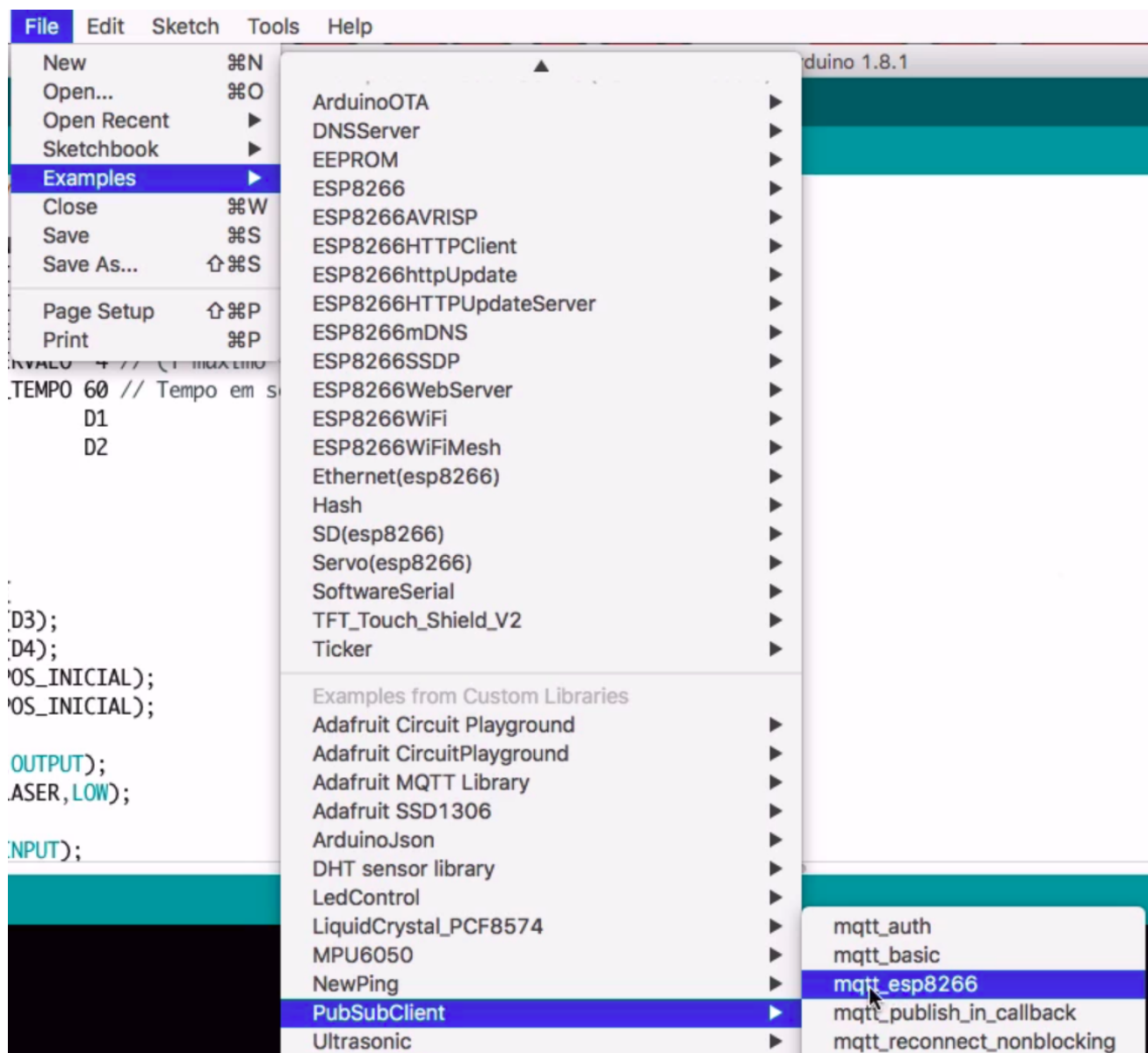
Transcrição

A proposta inicial do nosso projeto já está finalizada, porém, para estendermos um pouco, estudaremos uma parte que envolve IoT que também está presente em outros cursos:

- [Internet das Coisas: Medindo e publicando dados com NodeMcu e MQTT \(https://cursos.alura.com.br/course/iot-com-nodemcu\)](https://cursos.alura.com.br/course/iot-com-nodemcu).

Queremos verificar remotamente, utilizando o sensor PIR, se houve detecção de movimento ou não, via MQTT.

Começaremos abrindo o exemplo padrão `mqtt_esp8266` da biblioteca `PubSubClient` como vemos abaixo:



Faremos algumas adaptações no código exemplificado para evitar escrever tudo do zero, antes, criaremos uma conta no [CloudMQTT \(https://www.cloudmqtt.com/\)](https://www.cloudmqtt.com/) - que será nosso *broker* para envio de mensagens. Após a criação da conta, teremos uma lista que informa quais instâncias foram criadas.

CloudMQTT Instances

for rmerces.labs@gmail.com (Log out)

Account (Edit)
rmerces LABS

PayPal (Change)
Not set up.

Invoices (All)

+ Create

Clicaremos em "Create" e no formulário que se abre, preencheremos o nome da instância, que pode ser da sua preferência. Neste caso, chamamos de *Robotic Laser CAT*. O plano deixaremos como está (*que é o gratuito - Cute Cat*) e a localização também.

Create new CloudMQTT Instance

PayPal not enabled. Please enable PayPal if you want to subscribe to a paid plan

Name

Robotic Laser CAT

Data center

Amazon US East (Northern Virginia)

Plan

Cute Cat

To learn more about the different plans please visit: www.cloudmqtt.com/plans.html

Create

Cancel

Feito isso, seremos levados a listagem de instâncias novamente. Então clicaremos em **Details** para ver os detalhes da instância que criamos.

Name	Plan	Region	
Robotic Laser CAT	Cat	US	Details Edit Delete

Nesta página serão encontrados endereços, usuário e senha para utilizar o serviço de *broker* do CloudMQTT. São estes dados que iremos inserir em nosso código. No arquivo da biblioteca que carregamos anteriormente, podem ser encontradas três configurações básicas:

```
const char* ssid = "SEU SSID DE REDE";  
const char* password = "SUA SENHA";  
const char* mqtt_server = "Disponível no CloudMQTT";
```

Atualize-as de acordo com as configurações da sua rede e da sua instância do CloudMQTT. Além disso, precisaremos das informações de porta, usuário e senha, isso porque o CloudMQTT precisa da autenticação para permitir a comunicação. Então abaixo das três linhas anteriores, complete as demais abaixo com os dados da sua instância.

```
int mqtt_port = PORTA_DA_INSTANCIA;  
const char* mqtt_user = USUARIO_DA_INSTANCIA;  
const char* mqtt_password = SENHA_DA_INSTANCIA;
```

Lembre-se de salvar esse *sketch* em um diretório acessível.