



UNIVERSIDADE
Estácio de Sá

Universidade	Estácio de Sá
Campus	Polo de Cobilândia / Vila – Velha/ES
Nome do Curso	Desenvolvimento Full Stack
Nome da Disciplina	RPG0027- Vamos interligar as coisas com a nuvem
Turma	9001
Semestre	Segundo Semestre de 2024
Integrantes do Grupo	Tiago de Jesus Pereira Furtado
Matrícula	202306189045

**VILA VELHA
2025**

Microatividade 4: Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual Studio Code

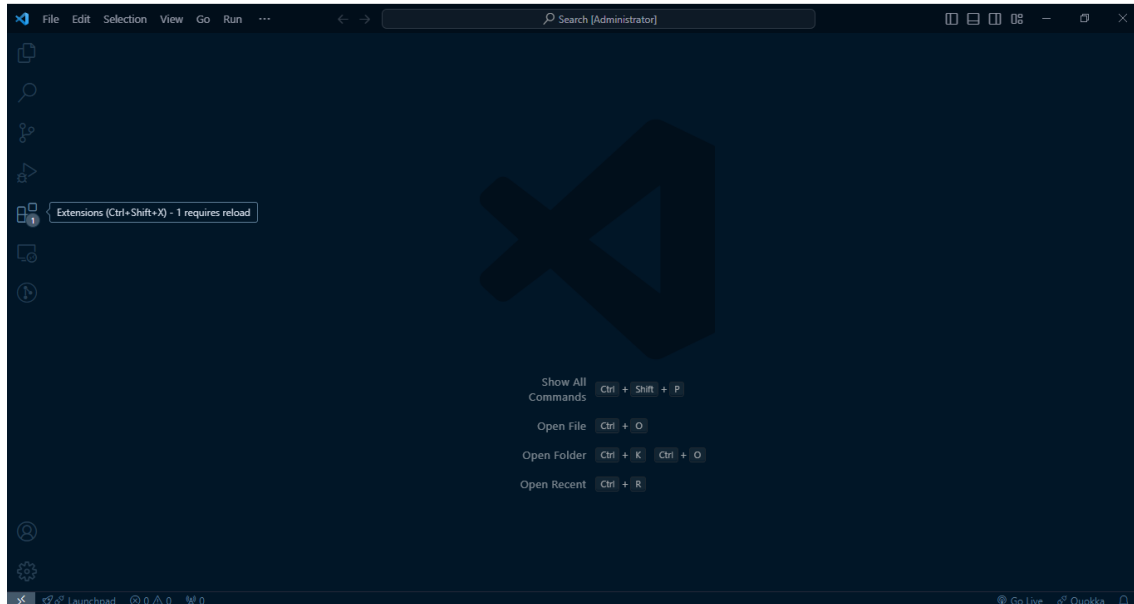
- Material necessário para a prática

- Conta no Microsoft Azure.
- Navegador Web (Google Chrome, Firefox, MS Edge, Safari ou Opera).
- Visual Studio Code (VS Code).
- Raspberry Pi Azure IoT Online Simulator.

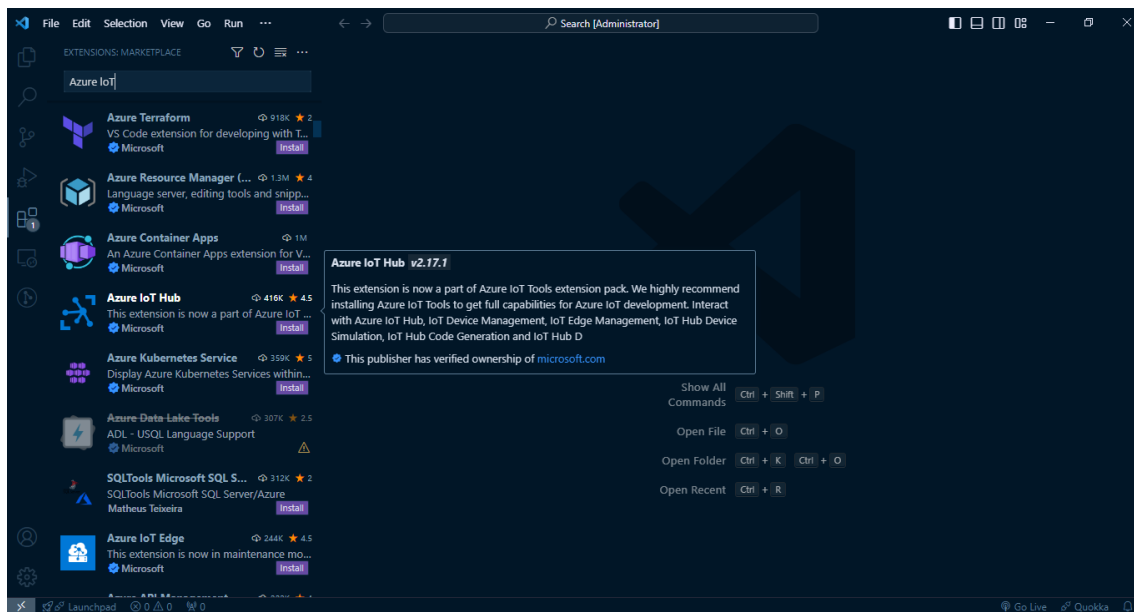
- Procedimentos

Uma maneira de monitorar as mensagens recebidas pelo hub IoT a partir do dispositivo simulado é usar a extensão do Hub IoT do Azure para Visual Studio Code. O Visual Studio Code (VS Code) oferece a flexibilidade de aprimorar sua experiência de desenvolvimento por meio de diversas extensões. Para integrar o suporte do Azure IoT Hub ao seu ambiente de desenvolvimento, a extensão específica é a Azure IoT Hub. Siga as etapas abaixo para instalar a extensão:

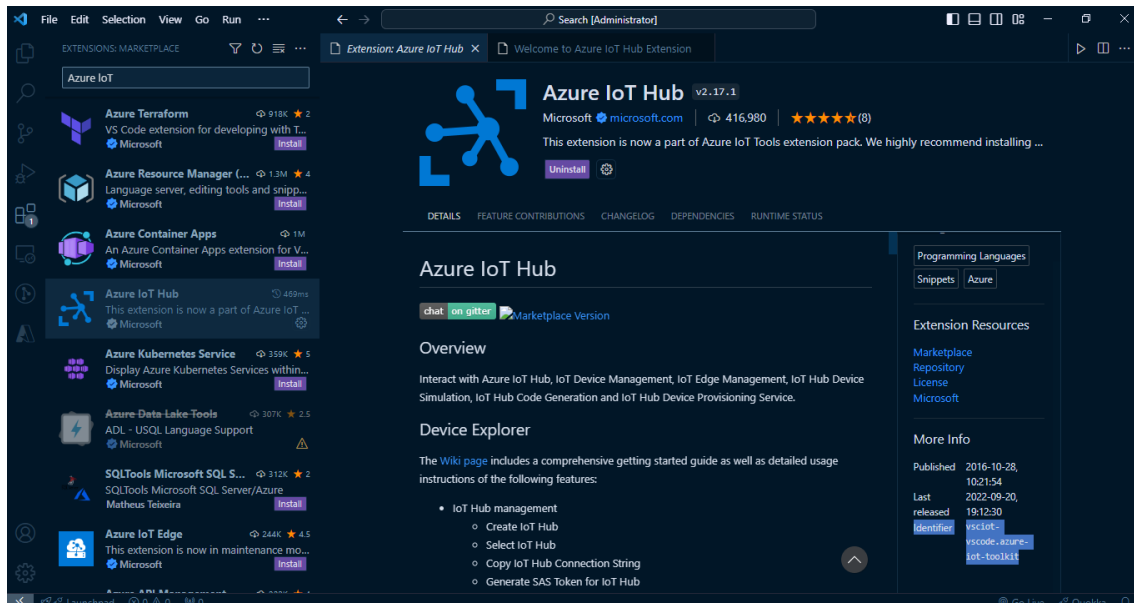
1. Abra o Visual Studio Code.
2. Vá até a barra lateral e clique no ícone de exibição Extensões na barra de exibição ou selecionando Ctrl+Shift+X. para acessar o Marketplace.



3. Na barra de pesquisa, digite "Azure IoT Hub" e pressione Entre.

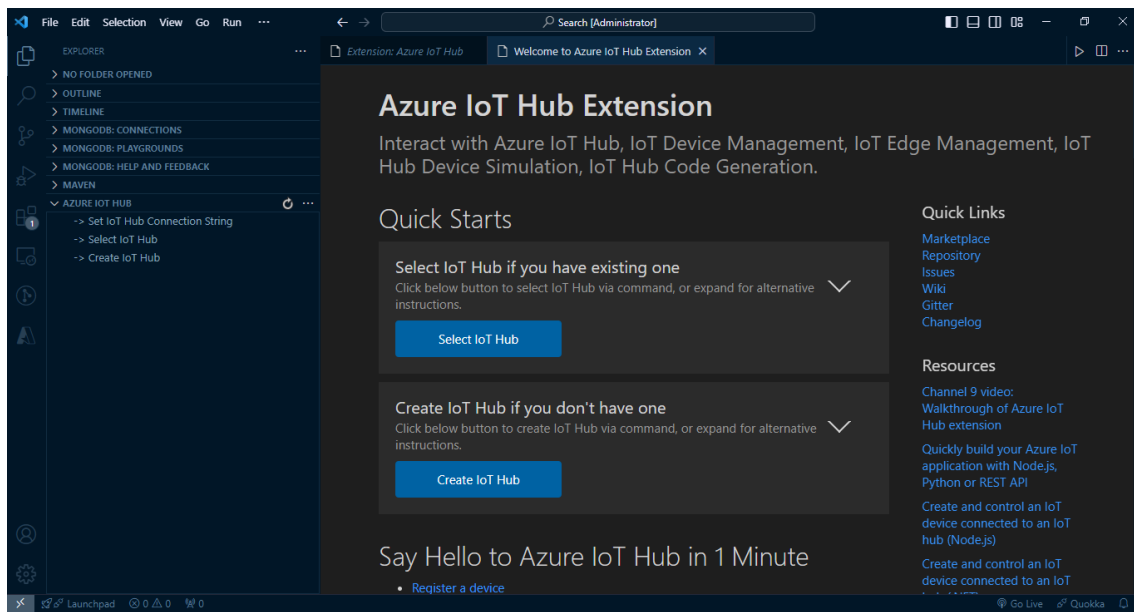


4. Localize a extensão Azure IoT Hub nos resultados e confirme se o identificador exclusivo da extensão selecionada, exibido na seção Mais Informações da página de detalhes da extensão, está definido como vsciot-vscode.azure-iot-toolkit.

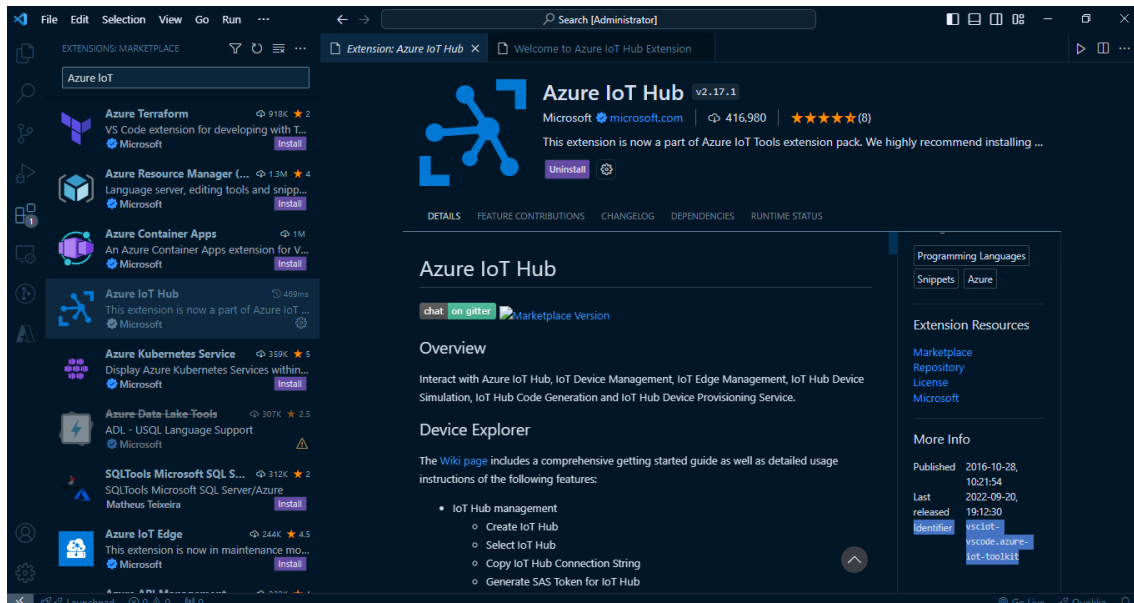


5. Clique em "Install" para iniciar o processo de instalação.

6. Após a conclusão, reinicie o VS Code, se necessário. Ao final, a página do Azure IoT Hub Extension deve ser exibida.



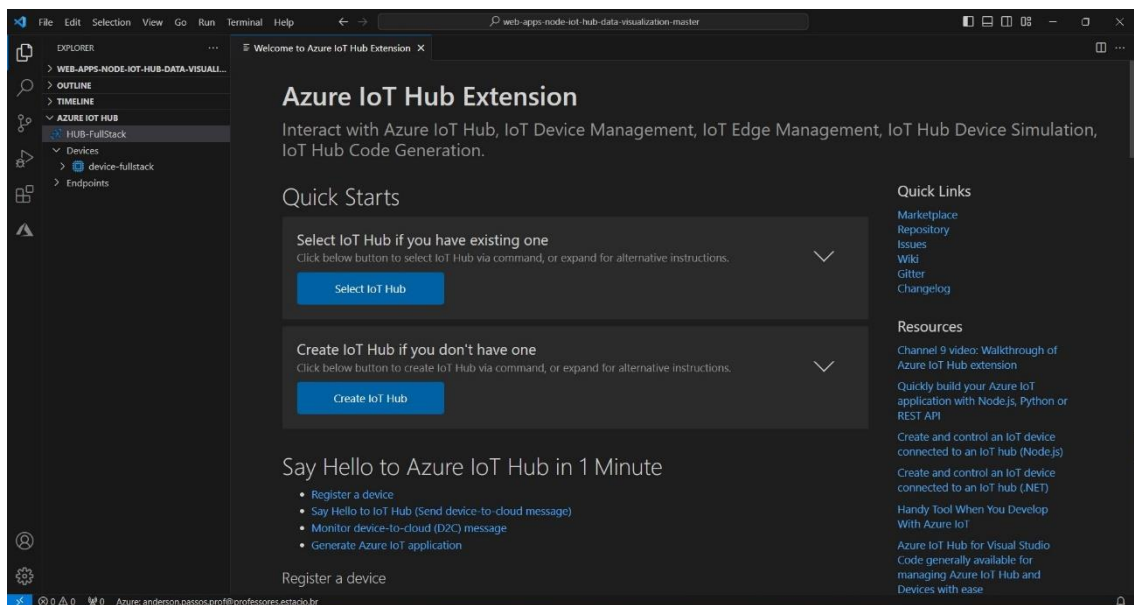
4. Localize a extensão Azure IoT Hub nos resultados e confirme se o identificador exclusivo da extensão selecionada, exibido na seção Mais Informações da página de detalhes da extensão, está definido como vsciot-vscode.azure-iot-toolkit.



5. Clique em "Install" para iniciar o processo de instalação.

6. Após a conclusão, reinicie o VS Code, se necessário. Ao final, a página do Azure

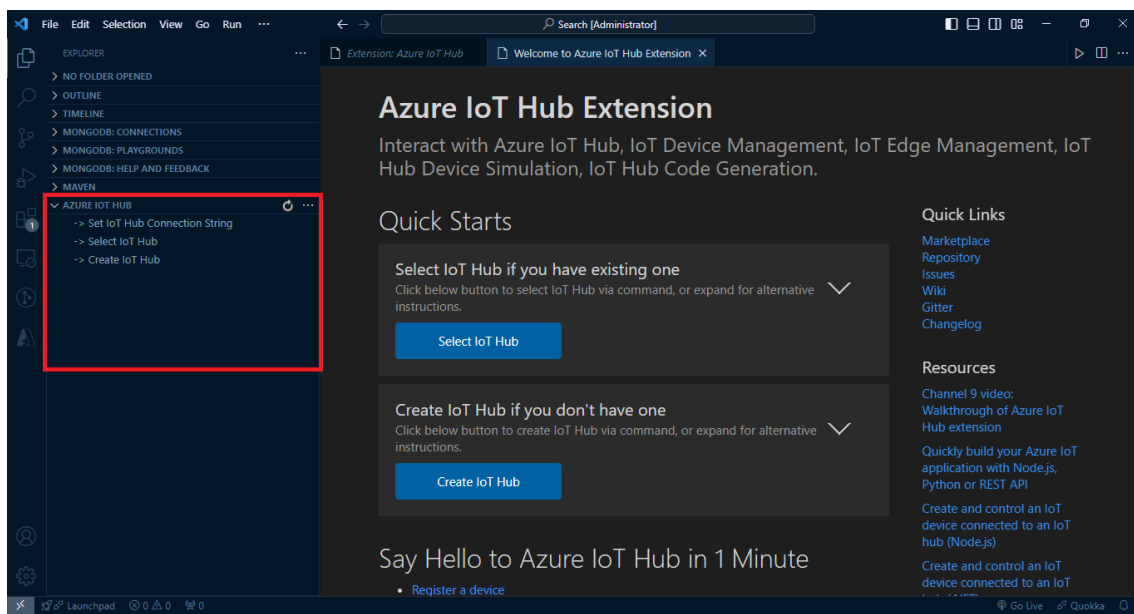
IoT Hub Extension deve ser exibida.



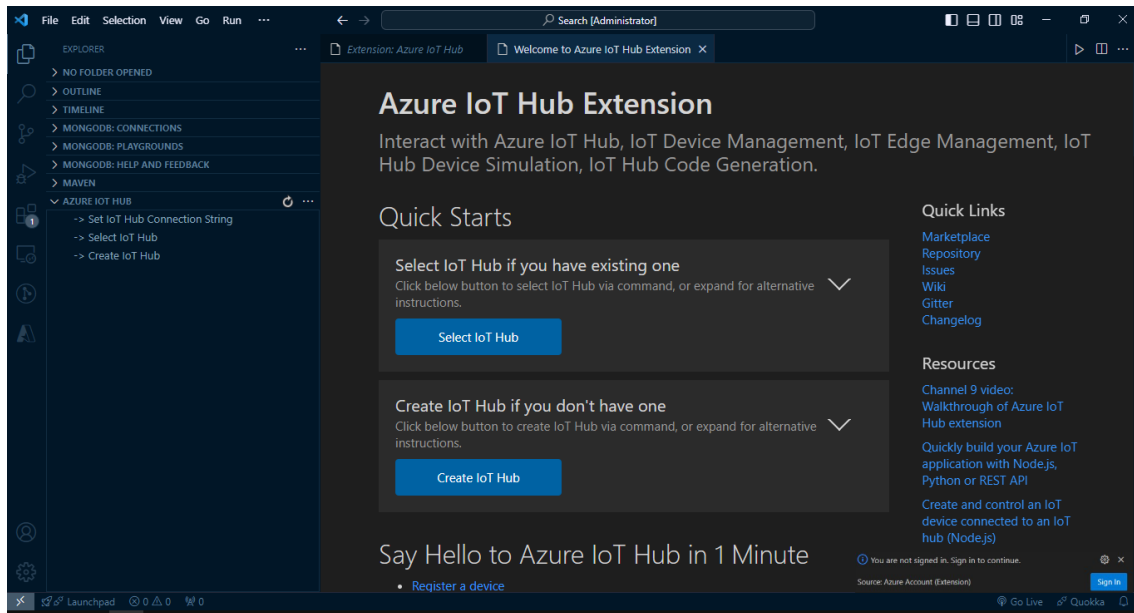
- Algumas observações 🔍

Ao instalar a extensão Azure IoT Hub para o Visual Studio Code, você também incorpora a extensão Azure Account. A extensão Azure Account oferece autenticação única no Azure, facilitando a filtragem de assinaturas para outras extensões Azure. Além disso, ela disponibiliza o serviço Azure Cloud Shell no terminal integrado do VS Code. Lembre-se: a extensão Azure IoT Hub depende da Azure Account para conectividade. A desinstalação da Azure Account implicará na remoção da extensão Azure IoT Hub. Antes de utilizar a extensão Azure IoT Hub no Visual Studio Code para interagir com seu Hub IoT do Azure, é necessário conectar-se à sua conta Azure. Siga estes passos:

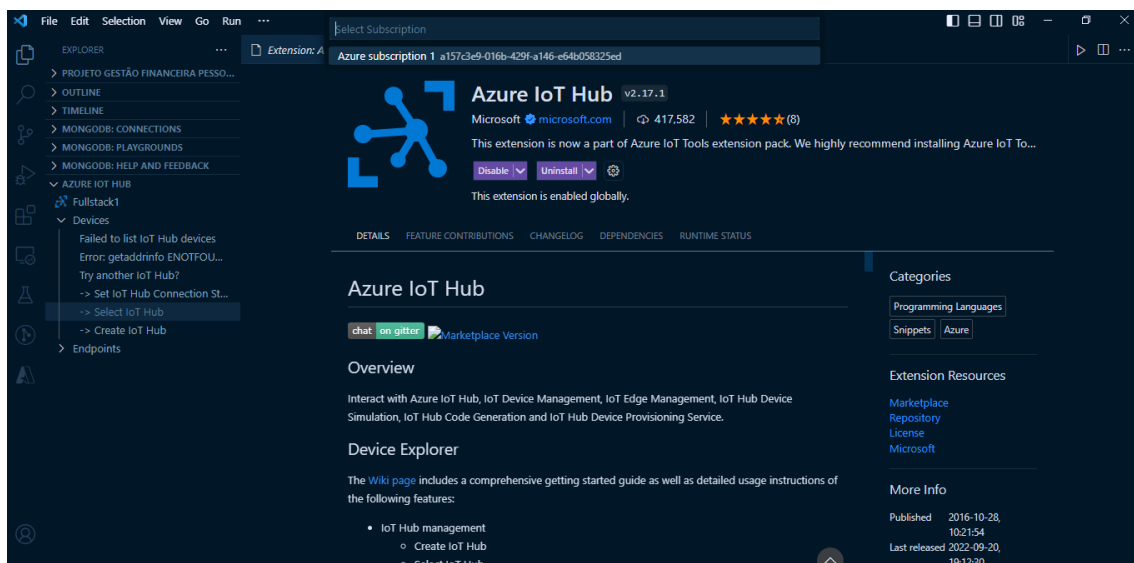
1. No modo Explorer do VS Code, expanda a seção "Hub IoT do Azure" na barra lateral. Selecione as reticências (...) na seção "Hub IoT do Azure" para abrir o menu de ações. Escolha "Selecionar Hub IoT" no menu.



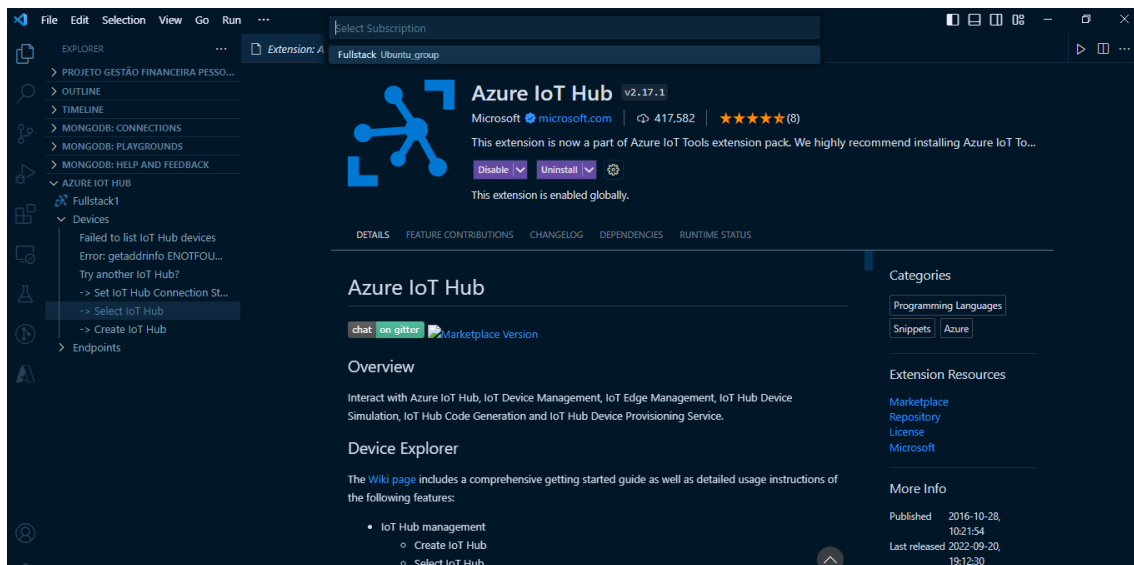
2. Se não estiver conectado ao Azure, uma notificação pop-up aparecerá no canto inferior direito. Selecione "Entrar" e siga as instruções para entrar no Azure.



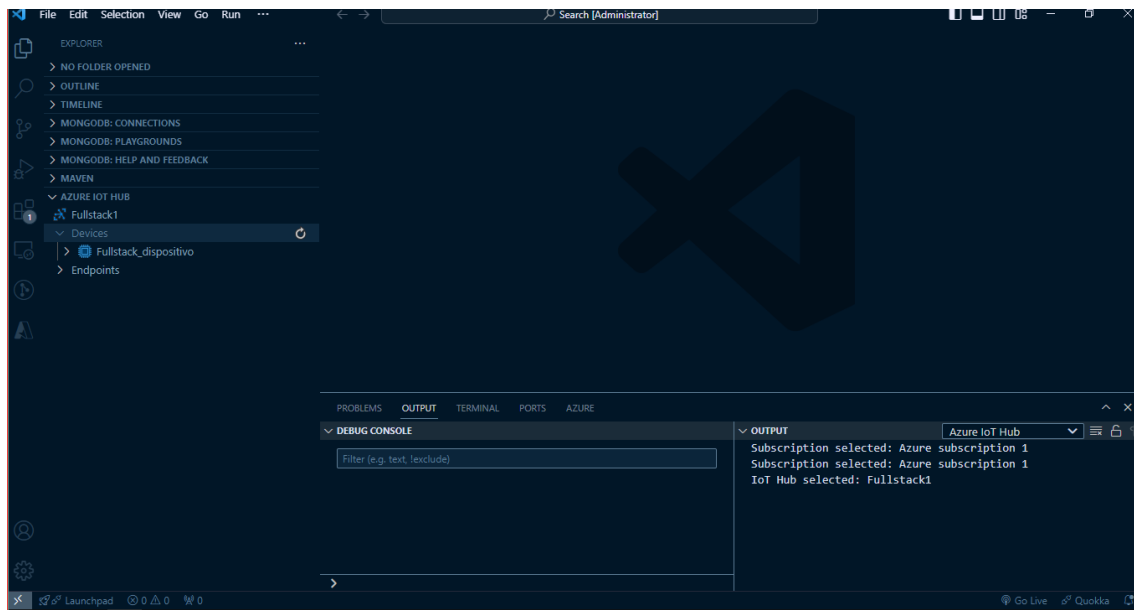
3. Escolha sua assinatura do Azure na lista suspensa "Selecionar Assinatura".



4. Selecione seu Hub IoT na lista suspensa "Selecionar Hub IoT".



Os dispositivos do seu Hub IoT serão recuperados e exibidos na seção "Dispositivos" na barra lateral.



Observação: Você também pode usar uma cadeia de conexão para acessar seu Hub IoT. Selecione "Definir Cadeia de Conexão do Hub IoT" no menu de ações e insira a cadeia de conexão de política "iothubowner" para o seu Hub IoT.

- Resultados esperados ✨

Ao finalizar esta microatividade, é esperado que você tenha completado com sucesso a instalação da extensão Hub IoT do Azure para o Visual Studio Code. Isso proporcionará a capacidade de gerenciar e interagir de maneira eficaz com seus dispositivos, módulos e hubs IoT durante o processo de desenvolvimento. Essa extensão facilitará a implementação e aprimoramento de soluções IoT integradas ao ecossistema Azure, oferecendo suporte às suas atividades de desenvolvimento de forma eficiente.