



# Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis  
Relatório sobre IoT

**Aluno:** Estevam Souza

**Professor:** Vagner

**Faculdade:** Estácio

RELATÓRIO FINAL [ ]

RELATÓRIO PARCIAL [ X ]

APROVADO [ ]

REPROVADO [ ]

AJUSTES [ ]



# Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis

Relatório sobre IoT

## Conteúdo

1	Introdução .....	3
2	AWS IoT .....	3
3	Google Cloud IoT.....	3
4	Microsoft Azure IoT .....	4
5	IBM Watson IoT .....	4
6	Conclusão .....	4
7	Assinaturas .....	5

5 de junho de 2024

## **1. Introdução**

---

A Internet das Coisas (IoT) está se tornando cada vez mais popular e comum em uma variedade de aplicações, desde residências inteligentes até indústrias. Com o aumento da demanda por soluções IoT, várias plataformas foram desenvolvidas para facilitar o desenvolvimento, implantação e gerenciamento de dispositivos IoT. Nesta pesquisa, examinaremos algumas das principais plataformas IoT disponíveis atualmente.

## **2. AWS IoT**

---

A AWS IoT, oferecida pela Amazon Web Services, é uma plataforma abrangente para conectar dispositivos IoT à nuvem. Ela fornece recursos para gerenciar dispositivos, coletar e analisar dados, bem como integrar com outros serviços da AWS, como o Lambda e o S3.

## **3. Google Cloud IoT**

---

O Google Cloud IoT oferece uma variedade de serviços para suportar soluções IoT, incluindo o Google Cloud IoT Core para gerenciar dispositivos e dados, Google Cloud



# Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis  
Relatório sobre IoT

Pub/Sub para comunicação em tempo real e Google Cloud Functions para processamento de dados em tempo real.

## 4. Microsoft Azure IoT

---

A plataforma Microsoft Azure IoT oferece uma gama de serviços para conectar, monitorar e controlar dispositivos IoT. Ele inclui o Azure IoT Hub para comunicação bidirecional entre dispositivos e a nuvem, Azure IoT Central para criar e gerenciar soluções IoT e Azure IoT Edge para executar cargas de trabalho de forma local em dispositivos.

## 5. IBM Watson IoT

---

O IBM Watson IoT é uma plataforma robusta para conectar dispositivos IoT à nuvem e aplicar análises avançadas aos dados coletados. Ele oferece serviços para gerenciar dispositivos, coletar e analisar dados em tempo real, bem como ferramentas de integração e desenvolvimento de aplicativos.

## 6. Conclusão

---

Existem muitas plataformas IoT disponíveis, cada uma com suas próprias vantagens e recursos. Ao escolher uma plataforma, é importante considerar os requisitos específicos do projeto, como escalabilidade, segurança, integração e custo. Esta pesquisa fornece uma visão geral das principais plataformas IoT disponíveis atualmente, ajudando os desenvolvedores a tomar decisões informadas ao criar soluções IoT.



# Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis  
Relatório sobre IoT

## 7. Assinaturas

---

---

*Assinatura do Aluno*

*Estevam Souza*

---

*Assinatura do professor*

*Vagner (professor)*