



Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis
Relatório sobre IoT

Aluno: Leonardo Daniel

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	Produtos de IoT Residencial/Comercial	3
2.1	Produtos Nacionais	3
2.2	Produtos Importados	4
3	Produtos de IoT Industrial	5
3.1	Produtos Nacionais	5
3.2	Produtos Importados	6
4	Conclusão	8
5	Assinaturas	9

24 de maio de 2024

1. Introdução

O presente relatório apresenta os resultados de uma pesquisa realizada sobre produtos de IoT (Internet das Coisas) nas categorias residencial/comercial e industrial. O objetivo da pesquisa foi identificar uma variedade de produtos disponíveis no mercado nacional e internacional para fins de análise e desenvolvimento de produtos pela empresa.

2. Produtos de IoT Residencial/Comercial

2.1 Produtos Nacionais

1. Smart Lâmpada LED Inteligente

Descrição: Lâmpada LED que pode ser controlada remotamente via aplicativo móvel, permitindo ajuste de cores e intensidade de luz.

Fabricante: Empresa Nacional de Tecnologia Ltda.

2. Câmera de Segurança Wi-Fi

Descrição: Câmera de segurança com conectividade Wi-Fi, possibilitando monito-



Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis
Relatório sobre IoT

ramento remoto em tempo real via smartphone.

Fabricante: Segurança Conectada S.A.

3. Termostato Inteligente

Descrição: Dispositivo para controle de temperatura ambiente, permitindo programação remota e ajustes automáticos baseados em padrões de uso.

Fabricante: Climatização Inteligente Ltda.

4. Sensor de Movimento com Notificação

Descrição: Sensor de movimento que envia notificações para o smartphone do usuário em caso de detecção de movimento em áreas monitoradas.

Fabricante: Tecnologia Residencial Avançada S.A.

5. Tomada Inteligente com Medição de Consumo

Descrição: Tomada elétrica inteligente que permite controle remoto e monitoramento do consumo de energia elétrica de dispositivos conectados.

Fabricante: Eletroconectados Ltda.

2.2 Produtos Importados

1. Amazon Echo Dot (4ª geração)

Descrição: Assistente de voz habilitado para IoT que permite controle de dispositivos inteligentes compatíveis, reprodução de música e fornecimento de informações.

Fabricante: Amazon.com, Inc. (EUA)

2. Google Nest Thermostat



Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis
Relatório sobre IoT

Descrição: Termostato inteligente com aprendizado automático que ajusta a temperatura de acordo com as preferências do usuário e as condições climáticas.

Fabricante: Google LLC (EUA)

3. Philips Hue Starter Kit

Descrição: Sistema de iluminação inteligente com lâmpadas LED coloridas que podem ser controladas remotamente via smartphone.

Fabricante: Signify (Países Baixos)

4. Ring Video Doorbell Pro

Descrição: Campanha de vídeo com câmera HD e detecção de movimento, permitindo aos usuários ver, ouvir e falar com os visitantes pelo smartphone.

Fabricante: Ring LLC (EUA)

5. Samsung SmartThings Hub

Descrição: Central de controle para dispositivos inteligentes compatíveis, permitindo automação residencial e integração de diferentes marcas.

Fabricante: Samsung Electronics Co., Ltd. (Coreia do Sul)

3. Produtos de IoT Industrial

3.1 Produtos Nacionais

1. Controlador de Automação Industrial

Descrição: Controlador programável para automação de processos industriais, com capacidade de integração com sistemas de IoT.



Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis
Relatório sobre IoT

Fabricante: Automação Industrial Brasil Ltda.

2. Sensor de Monitoramento de Condição

Descrição: Sensor para monitoramento de condições de máquinas e equipamentos industriais, permitindo a detecção precoce de falhas.

Fabricante: Sensores Industriais Ltda.

3. Plataforma de Gerenciamento de Ativos

Descrição: Plataforma baseada em nuvem para gerenciamento de ativos industriais, permitindo monitoramento remoto e análise de dados.

Fabricante: Tecnologia Industrial Avançada S.A.

4. Sistema de Rastreamento de Produtos

Descrição: Sistema RFID (Identificação por Radiofrequência) para rastreamento de produtos ao longo da cadeia de suprimentos industrial.

Fabricante: Rastreamento Inteligente Ltda.

5. Gateway de Comunicação Industrial

Descrição: Dispositivo para integração de sistemas de comunicação em ambientes industriais, permitindo a interoperabilidade entre protocolos.

Fabricante: Comunicação Industrial Nacional S.A.

3.2 Produtos Importados

1. Siemens SIMATIC S7-1500 PLC

Descrição: Controlador lógico programável de alto desempenho para automação



Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis
Relatório sobre IoT

industrial, com recursos avançados de comunicação.

Fabricante: Siemens AG (Alemanha)

2. **ABB Ability Smart Sensor**

Descrição: Sensor inteligente para monitoramento de condições de motores elétricos, permitindo análise preditiva de falhas.

Fabricante: ABB Ltd. (Suíça)

3. **Rockwell Automation FactoryTalk Analytics**

Descrição: Plataforma de análise de dados para otimização de processos industriais, oferecendo insights em tempo real.

Fabricante: Rockwell Automation, Inc. (EUA)

4. **Schneider Electric EcoStruxure**

Descrição: Plataforma de IoT industrial para gerenciamento de energia, automação e manutenção preditiva.

Fabricante: Schneider Electric SE (França)

5. **Honeywell Forge for Industrial**

Descrição: Plataforma de software de IoT industrial para otimização de desempenho, manutenção preventiva e segurança.

Fabricante: Honeywell International Inc. (EUA)



Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis
Relatório sobre IoT

4. Conclusão

A pesquisa realizada permitiu identificar uma ampla gama de produtos de IoT tanto para uso residencial/comercial quanto industrial, tanto nacionais quanto importados. Esses produtos oferecem diversas funcionalidades e podem ser utilizados como referência para o desenvolvimento de novos produtos pela empresa. A análise detalhada de cada produto pode fornecer insights valiosos para o planejamento de P&D e estratégias de inovação.



Estácio

Universidade Estácio de Florianópolis
Relatório sobre IoT

5. Assinaturas

Assinatura do Aluno

Leonardo Daniel

Assinatura do professor

Vagner (professor)