**CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC PROF. MARIA CRISTINA MEDEIROS**

**Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio**

**Raquel Araujo Pereira**

**CONCEITOS FUNDAMENTAIS DA IOT**

**Ribeirão Pires**

**2025**

**Raquel Araujo Pereira**

**CONCEITOS FUNDAMENTAIS DA IOT**

Trabalho sobre os conceitos fundamentais

da Internet das Coisas, apresentado ao Curso

Técnico em Informática para Internet Integrado

ao Ensino Médio da Etec Prof. Maria Cristina

Medeiros, orientado pelo Prof. Anderson Vanin,

como requisito parcial para obtenção de menção

no componente IICRCSI.

**Ribeirão Pires**

**2024**

**1 INTRODUÇÃO**

**2 O que é Internet das Coisas?**

A Internet das Coisas (IoT) é uma rede de dispositivos físicos conectados e esquipados com sensores, softwares, microcontroladores, atuadores entre outras tecnologias para coletar e compartilhar dados, com a finalidade de facilitar a automação e a comunicação, tudo isso por meio da internet.

Os dispositivos IoT vão além de smartphones e computadores, podem variar entre dispositivos simples, como sistemas de iluminação inteligente, a dispositivos médicos, como sensores de glicose.

**3 Estado da arte e tecnologias envolvidas**

**4 Arquiteturas de sistemas IoT: Cenários e aplicações**

**5 CONCLUSÃO**

**REFERÊNCIAS**

ALMEIDA, Guilherme. **O que é IoT? Descubra mais sobre a "Internet das Coisas"!** 3EUNICAMP, 11 de junho de 2024. Disponível em: https://www.3eunicamp.com/post/o-que-%C3%A9-iot-descubra-mais-sobre-a-internet-das-coisas?gad\_source=1&gad\_campaignid=20527797266&gbraid=0AAAAADMRGQEhpNMg\_SDWcAwIxZo2BN1ns&gclid=Cj0KCQjw18bEBhCBARIsAKuAFEYGfMzzms6Pekc8aWly44pnSqH7pB43IywkKjgAe38DkmfmtK5g5vMaAlGtEALw\_wcB. Acesso em: 5 de agosto de 2025.

IBM. **O que é a Internet das Coisas (IoT)?** IBM, 2025. Disponível em: https://www.ibm.com/br-pt/topics/internet-of-things. Acesso em: 5 de agosto de 2025.

SAP. **O que é IoT e como funciona?** Sap, 2025. Disponível em: https://www.sap.com/brazil/products/technology-platform/what-is-iot.html. Acesso em: 5 de agosto de 2025.

FORTINET. **Internet das coisas (IoT) definida e explicada.** Fortinet, 2025. Disponível em: https://www.fortinet.com/br/resources/cyberglossary/iot. Acesso em: 5 de agosto de 2025.

SOARES, Liriane. **A Internet das Coisas: evolução, impactos e benefícios.** Interfacetecnologica, 2019. Disponível em: https://revistafatectq.edu.br. Acesso em: 5 de agosto de 2025.

SANTOS, Sandro. **Introdução á IoT: Desvendando a Internet das Coisas**. 2018.

Disponível em: https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=EmVaDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA11&dq=conceito+de+iot&ots=OaE\_AcBn0k&sig=-FuvMQRPZQuf3ZiQiCvwzL56NMw&redir\_esc=y#v=onepage&q=conceito%20de%20iot&f=false. Acesso em: 5 de agosto de 2025.