![Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente]()

**Internet das Coisas (iot) - Aplicações**

ATIVIDADE 2

Prof.º Denilce Veloso

Disciplina: Programação para WEB

John Wesley Faria de Brito 0030482211034

Sorocaba

Agosto/2023

1. **Introdução**

A Internet das Coisas (IoT) é uma revolucionária tecnologia que tem ganhado destaque nas últimas décadas. Ela envolve a interconexão de dispositivos físicos através da internet, permitindo a troca de dados e informações de maneira eficiente e autônoma. À medida que essa tecnologia evolui, uma variedade de aplicações em diversos setores tem emergido, promovendo transformações significativas na forma como interagimos com o mundo ao nosso redor.

1. **Setor da Saúde:**

A IoT tem impactado positivamente a área da saúde, possibilitando a monitorização remota de pacientes, gerenciamento de medicamentos e até mesmo aprimorando a precisão de diagnósticos.

* **Monitorização de Pacientes**: Dispositivos vestíveis e sensores são utilizados para coletar dados vitais dos pacientes, permitindo o acompanhamento contínuo da saúde.
* **Hospitais Inteligentes:** A IoT é empregada para otimizar a gestão de recursos hospitalares, rastreamento de ativos e controle de inventário.

1. **Agricultura Inteligente**

A aplicação da IoT na agricultura tem conduzido a uma prática mais sustentável e produtiva, através do monitoramento preciso e automatização de processos.

* **Agricultura de Precisão:** Sensores e drones são utilizados para monitorar a umidade do solo, condições climáticas e o crescimento das plantas, permitindo a aplicação precisa de recursos como água e fertilizantes.
* **Pecuária Conectada:** Dispositivos vestíveis em animais permitem o monitoramento da saúde e comportamento do gado, contribuindo para a gestão eficiente de rebanhos.

1. **Cidades Inteligentes**

A IoT desempenha um papel crucial na transformação de cidades em ambientes mais eficientes e sustentáveis, melhorando a qualidade de vida dos cidadãos.

* **Gestão de Tráfego**: Sensores em semáforos e vias monitoram o tráfego em tempo real, otimizando os fluxos de veículos e reduzindo congestionamentos.
* **Monitoramento Ambiental**: Sensores são empregados para medir a qualidade do ar, níveis de ruído e poluição, contribuindo para uma abordagem mais consciente em relação ao meio ambiente.

1. **Conclusão**

A Internet das Coisas tem revolucionado inúmeros setores, desde a saúde até a agricultura e as cidades, possibilitando um nível de automação e interconexão nunca antes visto. À medida que a tecnologia continua a evoluir, espera-se que mais aplicações inovadoras surjam, trazendo benefícios tanto para a eficiência quanto para a qualidade de vida das pessoas.

**Referências**

Smith, D. (2018). Internet of Things (IoT): Applications, benefits and challenges. In 2018 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE) (pp. 1-2).

Atzori, L., Iera, A., & Morabito, G. (2010). The Internet of Things: A survey. Computer networks, 54(15), 2787-2805.

Borgia, E. (2014). The Internet of Things vision: Key features, applications and open issues. Computer Communications, 54, 1-31.