

COMPUTAÇÃO

LÍVIA LAUR, MAJU OLIVEIRA, MELISSA MARTINS

AUTÔNOMA

SUMÁRIO

01

DEFINIÇÃO E
CONCEITO

02

BENEFÍCIOS E
DESAFIOS

03

BANCOS DE
DADOS

04

DATA CENTERS

05

REDES AUTO
GERENCIÁVEIS

COMPUTAÇÃO AUTÔNOMA

- Sistemas que gerenciam e otimizam automaticamente a infraestrutura de TI.
- Utilizam Inteligência Artificial e Machine Learning para tomadas de decisão.
- Reduzem a necessidade de intervenção humana.
- Aplicações: bancos de dados autônomos, redes autogerenciáveis, automação de data centers.

BENEFÍCIOS E DESAFIOS DA COMPUTAÇÃO AUTÔNOMA

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Redução de Custos Operacionais
- Maior Eficiência
- Autocorreção e Autoproteção
- Escalabilidade
- Segurança Aprimorada

PRINCIPAIS DESAFIOS

- Complexidade na Implementação
- Dependência de IA e Machine Learning
- Risco de Falhas Automáticas
- Custo Inicial Elevado
- Questões Éticas e Segurança

BANCO DE DADOS AUTÔNOMO

BANCO DE DADOS AUTÔNOMO

- Provisionamento (criação e escalabilidade do banco)
- Otimização de desempenho
- Aplicação de patches e atualizações de segurança
- Backup e recuperação automática
- Monitoramento de falhas e resolução automática de problemas

BANCO DE DADOS AUTÔNOMO

Benefícios

- ✓ Redução de custos operacionais: Menos necessidade de intervenção manual e otimização automática do uso de recursos.
- ✓ Maior segurança: Aplicação automática de patches de segurança evita vulnerabilidades.
- ✓ Otimização de desempenho: Ajustes automáticos melhoram a eficiência do banco de dados sem intervenção humana.
- ✓ Alta disponibilidade: Monitoramento contínuo e recuperação automática evitam tempo de inatividade.

BANCO DE DADOS AUTÔNOMO

EXEMPLOS

ORACLE AUTONOMUS
DATABASE

AMAZON
AURORA (AWS)

GOOGLE QUERY

AUTOMAÇÃO DE DATACENTERS

The use of AI in cybersecurity raises important ethical considerations, including bias, transparency, and accountability.

01

Privacy Concerns

AI systems may collect and analyze large amounts of data, raising concerns about privacy and data protection.

03

Transparency and Accountability

It is important to ensure that AI-powered security systems are transparent and accountable for their actions.

02

Bias and Discrimination

AI algorithms can be biased, leading to unfair or discriminatory outcomes in cybersecurity decisions.

04

Ethical Decision-Making

Cybersecurity professionals need to be trained to make ethical decisions when using AI-powered tools.



REDES AUTOGERENCIÁVEIS

O QUE É

As redes autogerenciáveis são uma evolução da infraestrutura de TI, projetadas para operar com alto grau de automação, reduzindo a necessidade de intervenção manual e aumentando a eficiência operacional.

AUTOMAÇÃO EM REDES AUTOGERENCIÁVEIS

A automação é um pilar essencial dessas redes, permitindo a execução de tarefas de forma programada e inteligente

01

CONFIGURAÇÃO E PROVISIONAMENTO
AUTOMATIZADOS

02

OTIMIZAÇÃO DINÂMICA
DE TRÁFEGO

03

GERENCIAMENTO BASEADO EM
INTENÇÃO

SEGURANÇA AUTÔNOMA

Com a crescente sofisticação das ameaças cibernéticas, redes autogerenciáveis incorporam segurança autônoma, baseada em IA e automação.

01

**DETECÇÃO E RESPOSTA A AMEAÇAS EM
TEMPO REAL**

02

**ZERO TRUST
NETWORKING (ZTN)**

03

**AUTOMAÇÃO DE POLÍTICAS DE
SEGURANÇA**



OBRIGADA PELA
ATENÇÃO!