

## EXERCÍCIO DE PROGRAMAÇÃO EM MICROINFORMÁTICA

**Criar uma pasta chamada exercício-link e salvar os arquivos .html e a imagem nesta pasta.**

Criar duas páginas HTML

Orientações para a página 1: Salvar como IA.html

1. Reproduzir o texto abaixo com as formatações que estão explícitas (negrito, itálico e sublinhado)
2. Criar uma lista não ordenada com os principais tópicos e inserir link âncoras
3. Para o título principal utilize <h1> e para o subtítulo <h2>
4. Inserir um link externo na palavra **Deep Learning** (item da lista) direcionando para algum site que aborda sobre esse conceito
5. Inserir uma dica para descrever a sigla **PLN (Processamento de Linguagem Natural)**
6. Inserir uma imagem relacionada com o conteúdo, e essa deverá ter um link para um site que aborde sobre o assunto.
7. No texto “Informações aqui”, inserir um link relativo que deverá ser direcionado para a página 2. (machine.html)
8. No final da página indicar a fonte do texto: <https://www.totvs.com/blog/inovacoes/o-que-e-inteligencia-artificial/>
9. Inserir um favicon na sua página HTML
10. No texto entre em contato inserir link para e-mail e utilizar a tag <address>

OBS: nos links utilizar atributo title e hreflang. Quando o link for para site externo utilizar o rel="external".

### PÁGINA 1

- **Definição Inteligência Artificial**
- **Quais são as tecnologias?**
- **Mais conteúdo sobre machine learning**
- **Entre em contato**

## O que é Inteligência Artificial e como ela funciona?

Uma solução de IA envolve um agrupamento de várias tecnologias, como *redes neurais artificiais*, *algoritmos*, *sistemas de aprendizado*, entre outros que conseguem *simular capacidades humanas ligadas à inteligência*. Por exemplo, *o raciocínio*, *a percepção de ambiente* e *a habilidade de análise para a tomada de decisão*.

Podemos dizer que o conceito de IA está relacionado à capacidade de soluções tecnológicas realizarem atividades de um modo considerado inteligente. IAs também podem “*aprender por si mesmas*” graças a sistemas de aprendizado que analisam grandes volumes de dados, possibilitando a elas ampliarem seus conhecimentos.

A Inteligência Artificial (IA) também é um campo da ciência, cujo propósito é estudar, desenvolver e empregar máquinas para realizarem atividades humanas de maneira autônoma.

Também está ligada à **robótica**, ao **Machine Learning** (Aprendizagem de Máquina), ao **reconhecimento de voz e de visão**, entre outras tecnologias.

### Quais são as tecnologias por trás?

Existem algumas tecnologias que despontam dentro do campo da Inteligência Artificial ou que contribuem para que ela evolua. Veja algumas das principais adiante.

- **Machine Learning:** O Aprendizado de Máquina envolve um método de avaliação de dados que automatiza o desenvolvimento de padrões analíticos. Tem como base a concepção de que sistemas tecnológicos podem aprender usando dados, de modo a descobrir padrões, tomar decisões e se aperfeiçoar com pouca interferência humana. Dessa forma, pode melhorar a realização de uma atividade ao longo do tempo. Plataformas de Machine Learning são capazes de fornecer capacidade computacional, bem como dados, algoritmos, APIs, entre outras soluções para se projetar, treinar e aplicar modelos da área em máquinas, aplicativos, processos etc.
- **Deep Learning:** O Deep Learning, ou aprendizagem profunda, é um tipo especial de aprendizado de máquina. Envolve redes neurais artificiais com várias camadas de abstração, sendo aplicado para reconhecimento de padrões e aplicativos de classificação amparados por conjuntos de dados.
- **Processamento de Linguagem Natural (PLN):** visa ao estudo e à tentativa de se reproduzir processos de desenvolvimento ligados ao funcionamento da linguagem humana. Para isso, emprega softwares, programação e outras soluções.

Por meio do as máquinas podem compreender melhor os textos — o que envolve reconhecimento de contexto, extração de informações, desenvolvimento de resumos etc. Também é possível compor textos partindo de dados obtidos por computadores. O PLN pode ser usado em áreas como atendimento ao consumidor e na produção de relatórios corporativos

Quer saber mais sobre **MACHINE LEARNING**? Informações aqui

Dúvidas? Entre em contato.

## **Orientações para a página 2:** Salvar como Machine.html

1. Reproduzir o texto abaixo com as formatações que estão explícitas (negrito, itálico e sublinhado)
2. Criar uma lista não ordenada com os principais tópicos e inserir link âncoras
3. Para o título principal utilize <h1> e para o subtítulo <h2>
4. Inserir um link relativo no texto **Inteligência Artificial**, este link deverá ser direcionado para a página 1 (IA.HTML)
5. Inserir um dica para descrever a sigla DBA (Database administrator)
6. No texto “Informações aqui”, inserir um link para o site <https://www.igti.com.br/blog/aprendizado-de-maquina-sua-importancia-e-aplicacoes/>
7. No final da página indicar a fonte do texto: <https://tecnoblog.net/247820/machine-learning-ia-o-que-e/>
8. Inserir um favicon na sua página HTML
9. No texto entre em contato inserir link para e-mail e utilizar a tag <address>

OBS: nos links utilizar atributo title e hreflang. Quando o link for para site externo utilizar o rel="external".

## **PÁGINA 2**

- **Definição Machine Learning**
- **Exemplos de uso do machine learning**
- **Mais conteúdo sobre aprendizado máquina**
- **Entre em contato**

### **MACHINE LEARNING: O QUE É E POR QUE É TÃO IMPORTANTE**

*A inteligência artificial já é realidade em diversas aplicações; o machine learning é parte fundamental disso*

Algumas tecnologias passam a fazer parte do nosso dia a dia de um jeito tão silencioso que a gente dificilmente percebe. Um exemplo é o **machine learning**, que pode ser traduzido como **aprendizado de máquina** ou **aprendizagem de máquina**: esse é um conceito associado à Inteligência Artificial (IA), razão pela qual é cada vez mais destacado pela mídia. Apesar disso, pouca gente compreende a ideia.

### **Exemplos de uso do machine learning**

O uso do *machine learning* nas mais diversas aplicações só tende a crescer. Não é por capricho, mas por necessidade: muitos recursos tecnológicos que temos hoje só funcionam ou são viáveis por conta da inteligência artificial. Eis alguns exemplos:

- A. **Banco de dados autônomo:** com auxílio do machine learning, bancos de dados autônomos lidam de modo automatizado com várias tarefas até então realizadas por um administrador (DBA), permitindo que o profissional cuide de outras atividades e diminuindo o risco de indisponibilidade da aplicação por falha humana;

- B. **Combate a fraudes em sistemas de pagamento:** diversas tentativas de fraudes com cartões de crédito e outros meios de pagamentos são geradas a cada segundo no mundo todo; felizmente, o machine learning tem permitido que sistemas de combate a fraudes barrem a maior parte dessas ações;
- C. **Tradução de textos:** uma tradução nunca pode ser feita ao pé da letra; é preciso levar em conta contextos, expressões regionais e outros parâmetros. Graças ao machine learning, os tradutores automáticos estão ficando cada vez mais precisos;
- D. **Recomendação de conteúdo:** plataformas de streaming de vídeo e áudio usam o machine learning para analisar o histórico de conteúdo reproduzido ou rejeitado pelo usuário para dar a ele recomendações condizentes com os seus gostos.

Quer saber mais sobre aprendizado de máquinas? Informações aqui

Dúvidas? Entre em contato.