

EXERCÍCIO DE PROGRAMAÇÃO EM MICROINFORMÁTICA

Criar uma pasta chamada exercício 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. Para o título principal utilize <h1> e para o subtítulo <h2>
3. Inserir um link externo na palavra **Deep Learning** (item da lista) direcionando para algum site que aborda sobre esse conceito
4. Inserir um dica para descrever a sigla **PLN (Processamento de Linguagem Natural)**
5. Inserir uma imagem relacionada com o conteúdo, e essa deverá ter um link para um site que aborde sobre o assunto.
6. No texto clique aqui, Inserir um link relativo que deverá ser direcionado para a página 2. (machine.html)
7. No final da página indicar a fonte do texto: <https://www.totvs.com/blog/inovacoes/o-que-e-inteligencia-artificial/>
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, target e hreflang

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**? Clique 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. Para o título principal utilize <h1> e para o subtítulo <h2>
3. Inserir um link relativo no texto **Inteligência Artificial**, este link deverá ser direcionado para a página 1 (IA.HTML)
4. Inserir um dica para descrever a sigla DBA (Database administrator)
5. No texto clique aqui, inserir um link para o site <https://www.igti.com.br/blog/aprendizado-de-maquina-sua-importancia-e-aplicacoes/>
6. No final da página indicar a fonte do texto: <https://tecnoblog.net/247820/machine-learning-ia-o-que-e/>
7. Inserir um favicon na sua página HTML
8. No texto entre em contato inserir link para e-mail e utilizar a tag <address>

OBS: nos links utilizar atributo title, target e hreflang

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? [Clique aqui](#)

Dúvidas? Entre em contato.