



The image features a solid black background. In the top right and bottom left corners, there are clusters of orange hexagons of varying sizes, some of which are partially cut off by the edges of the frame. The main text is centered and reads:

DECISÕES ARTIFICIAIS: O COMPASSO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



ASSUNTOS

A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO

The background of the image is a repeating pattern of hexagons. Each hexagon is outlined with a thick orange line, and the interior of each hexagon is a solid dark gray or black color. The pattern covers the entire frame.

SURGIMENTO DA IA

COMO A IA VEIO A SURGIR?

01

© A inteligência artificial (IA) é um campo da ciência da computação que se concentra na criação de agentes inteligentes, que são sistemas que podem raciocinar, aprender e agir de forma autônoma.

A IA surgiu na década de 1950, com o objetivo de criar máquinas que pudessem pensar e agir como humanos.

02

© A IA é um reflexo do desejo humano de criar máquinas que sejam tão inteligentes quanto nós. Os primeiros pesquisadores de IA foram inspirados pela capacidade do cérebro humano de resolver problemas complexos e aprender com experiências.

03

© A IA pode ser dividida em dois tipos principais:

IA forte: é a capacidade de uma máquina de raciocinar e agir de forma indistinguível de um humano. A IA forte ainda não foi alcançada, mas é o objetivo final da pesquisa em IA.

IA fraca: é a capacidade de uma máquina de realizar tarefas específicas de forma inteligente. A IA fraca é amplamente utilizada em aplicações práticas, como reconhecimento de padrões, aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural.

COMO A IA VEIO A SURGIR?

01

© A inteligência artificial (IA) é um campo da ciência da computação que se concentra na criação de agentes inteligentes, que são sistemas que podem raciocinar, aprender e agir de forma autônoma.

A IA surgiu na década de 1950, com o objetivo de criar máquinas que pudessem pensar e agir como humanos.

02

© A IA é um reflexo do desejo humano de criar máquinas que sejam tão inteligentes quanto nós. Os primeiros pesquisadores de IA foram inspirados pela capacidade do cérebro humano de resolver problemas complexos e aprender com experiências.

03

© A IA pode ser dividida em dois tipos principais:

IA forte: é a capacidade de uma máquina de raciocinar e agir de forma indistinguível de um humano. A IA forte ainda não foi alcançada, mas é o objetivo final da pesquisa em IA.

IA fraca: é a capacidade de uma máquina de realizar tarefas específicas de forma inteligente. A IA fraca é amplamente utilizada em aplicações práticas, como reconhecimento de padrões, aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural.

COMO A IA VEIO A SURGIR?

02

© A IA é um reflexo do desejo humano de criar máquinas que sejam tão inteligentes quanto nós. Os primeiros pesquisadores de IA foram inspirados pela capacidade do cérebro humano de resolver problemas complexos e aprender com experiências.

03

© A IA pode ser dividida em dois tipos principais:

IA forte: é a capacidade de uma máquina de raciocinar e agir de forma indistinguível de um humano. A IA forte ainda não foi alcançada, mas é o objetivo final da pesquisa em IA.

IA fraca: é a capacidade de uma máquina de realizar tarefas específicas de forma inteligente. A IA fraca é amplamente utilizada em aplicações práticas, como reconhecimento de padrões, aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural.

04

© A IA também pode ser dividida em diferentes áreas de aplicação, como:

Robótica: o desenvolvimento de robôs capazes de realizar tarefas de forma autônoma.

Visão computacional: o desenvolvimento de sistemas que podem interpretar e entender o mundo visual.

Processamento de linguagem natural: o desenvolvimento de sistemas que podem entender e gerar linguagem humana.

Reconhecimento de padrões: o desenvolvimento de sistemas que podem identificar padrões em dados.

Aprendizado de máquina: o desenvolvimento de sistemas que podem aprender com dados.

COMO A IA VEIO A SURGIR?

03

© A IA pode ser dividida em dois tipos principais:

IA forte: é a capacidade de uma máquina de raciocinar e agir de forma indistinguível de um humano. A IA forte ainda não foi alcançada, mas é o objetivo final da pesquisa em IA.

IA fraca: é a capacidade de uma máquina de realizar tarefas específicas de forma inteligente. A IA fraca é amplamente utilizada em aplicações práticas, como reconhecimento de padrões, aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural.

04

© A IA também pode ser dividida em diferentes áreas de aplicação, como:

Robótica: o desenvolvimento de robôs capazes de realizar tarefas de forma autônoma.

Visão computacional: o desenvolvimento de sistemas que podem interpretar e entender o mundo visual.

Processamento de linguagem natural: o desenvolvimento de sistemas que podem entender e gerar linguagem humana.

Reconhecimento de padrões: o desenvolvimento de sistemas que podem identificar padrões em dados.

Aprendizado de máquina: o desenvolvimento de sistemas que podem aprender com dados.

05

© Diferença entre IA e computação convencional

A computação convencional é focada na execução de tarefas específicas de forma eficiente. A IA, por outro lado, é focada na criação de sistemas que podem aprender e se adaptar.

A principal diferença entre IA e computação convencional é que a IA é capaz de aprender e se adaptar ao ambiente. Isso significa que os sistemas de IA podem melhorar seu desempenho com o tempo, à medida que são expostos a novos dados e situações.

COMO A IA VEIO A SURGIR?

03

© A IA pode ser dividida em dois tipos principais:

IA forte: é a capacidade de uma máquina de raciocinar e agir de forma indistinguível de um humano. A IA forte ainda não foi alcançada, mas é o objetivo final da pesquisa em IA.

IA fraca: é a capacidade de uma máquina de realizar tarefas específicas de forma inteligente. A IA fraca é amplamente utilizada em aplicações práticas, como reconhecimento de padrões, aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural.

04

© A IA também pode ser dividida em diferentes áreas de aplicação, como:

Robótica: o desenvolvimento de robôs capazes de realizar tarefas de forma autônoma.

Visão computacional: o desenvolvimento de sistemas que podem interpretar e entender o mundo visual.

Processamento de linguagem natural: o desenvolvimento de sistemas que podem entender e gerar linguagem humana.

Reconhecimento de padrões: o desenvolvimento de sistemas que podem identificar padrões em dados.

Aprendizado de máquina: o desenvolvimento de sistemas que podem aprender com dados.

05

© Diferença entre IA e computação convencional

A computação convencional é focada na execução de tarefas específicas de forma eficiente. A IA, por outro lado, é focada na criação de sistemas que podem aprender e se adaptar.

A principal diferença entre IA e computação convencional é que a IA é capaz de aprender e se adaptar ao ambiente. Isso significa que os sistemas de IA podem melhorar seu desempenho com o tempo, à medida que são expostos a novos dados e situações.

A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO

OBJETIVOS DA IA

DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina

Reconhecimento de padrões



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina

Reconhecimento de padrões

Processamento de linguagem natural



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina

Reconhecimento de padrões

Processamento de linguagem natural

Visão computacional



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina

Reconhecimento de padrões

Processamento de linguagem natural

Visão computacional

Robótica autônoma



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina

Reconhecimento de padrões

Processamento de linguagem natural

Visão computacional

Robótica autônoma

Assistência à pesquisa científica



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina

Reconhecimento de padrões

Processamento de linguagem natural

Visão computacional

Robótica autônoma

Assistência à pesquisa científica

Personalização e recomendação



DE MODO GERAL:

Automatização de tarefas

Tomada de decisões inteligentes

Aprendizado de máquina

Reconhecimento de padrões

Processamento de linguagem natural

Visão computacional

Robótica autônoma

Assistência à pesquisa científica

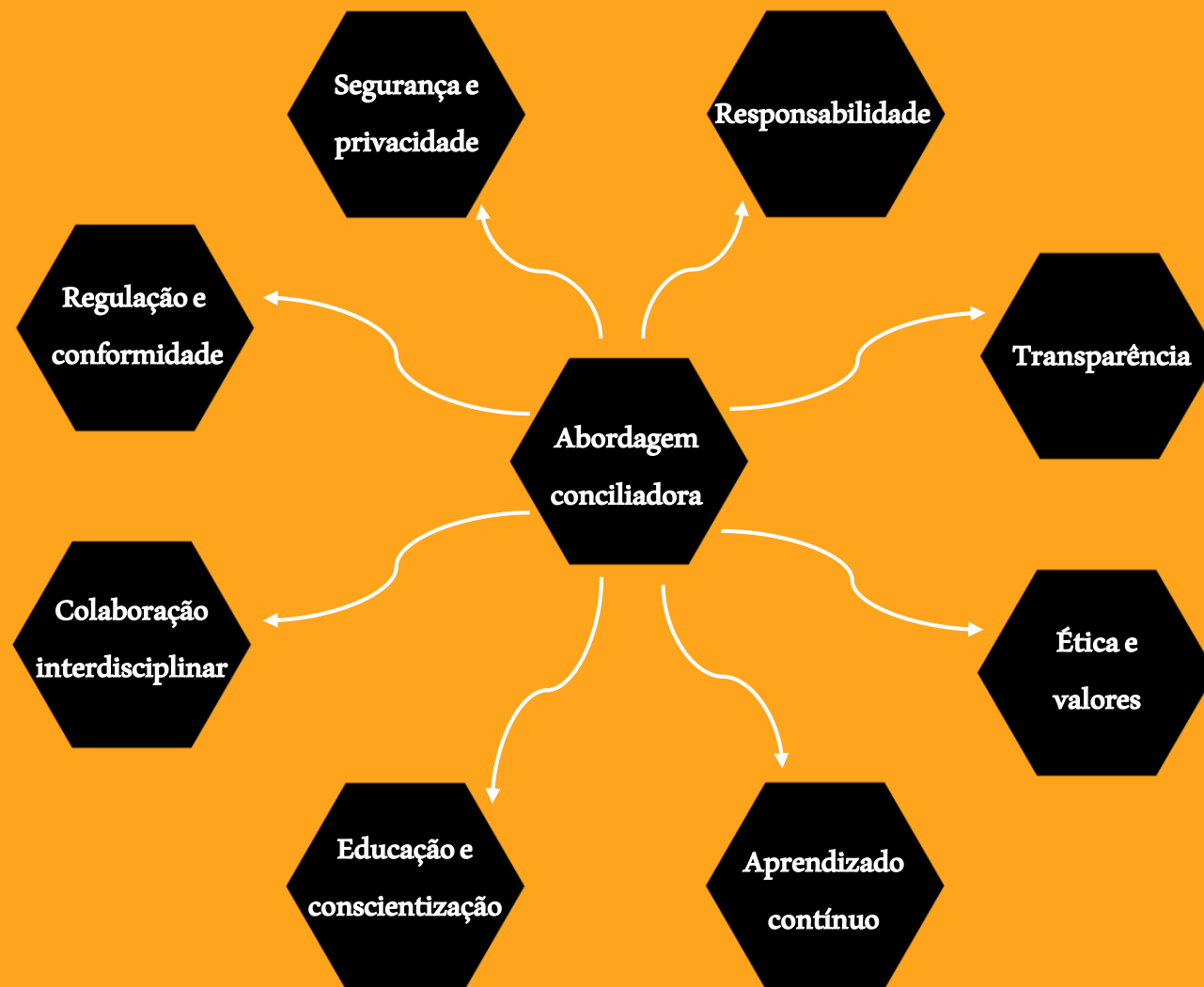
Personalização e recomendação

Resolução de problemas complexos





ABORDAGEM RECONCILIADORA



É uma resposta à preocupação de que o rápido avanço da IA pode ter consequências negativas se não forem tomadas medidas adequadas para mitigar riscos e garantir que a tecnologia seja usada de maneira responsável.



A Inteligência Artificial tem o objetivo, o intuito de seguir uma abordagem reconciliadora referente a uma perspectiva que busca encontrar um equilíbrio entre o potencial da inteligência artificial e a consideração de questões éticas, sociais e econômicas relacionadas à IA.

A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO



PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA IA

FUNDAMENTAÇÃO:

01

© Os princípios fundamentais da IA são:

Agente inteligente: um sistema que pode raciocinar, aprender e agir de forma autônoma.

Representação do conhecimento: a maneira como o conhecimento é representado em um sistema de IA.

Razão: a capacidade de um sistema de IA de usar seu conhecimento para resolver problemas.

Aprendizado: a capacidade de um sistema de IA de melhorar seu desempenho com o tempo.

Ação: a capacidade de um sistema de IA de agir no mundo real.



02

© O que a IA visa?

A IA visa criar máquinas que sejam capazes de realizar tarefas que atualmente são realizadas por humanos. Isso inclui tarefas como dirigir, diagnosticar doenças e criar arte.

O principal motivo para o funcionamento da IA é o uso de algoritmos de aprendizado de máquina. Os algoritmos de aprendizado de máquina são capazes de aprender com dados e usar esse conhecimento para tomar decisões.

FUNDAMENTAÇÃO:

01

● Os princípios fundamentais da IA são:

Agente inteligente: um sistema que pode raciocinar, aprender e agir de forma autônoma.

Representação do conhecimento: a maneira como o conhecimento é representado em um sistema de IA.

Razão: a capacidade de um sistema de IA de usar seu conhecimento para resolver problemas.

Aprendizado: a capacidade de um sistema de IA de melhorar seu desempenho com o tempo.

Ação: a capacidade de um sistema de IA de agir no mundo real.



02

● O que a IA visa?

A IA visa criar máquinas que sejam capazes de realizar tarefas que atualmente são realizadas por humanos. Isso inclui tarefas como dirigir, diagnosticar doenças e criar arte.

O principal motivo para o funcionamento da IA é o uso de algoritmos de aprendizado de máquina. Os algoritmos de aprendizado de máquina são capazes de aprender com dados e usar esse conhecimento para tomar decisões.

A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO

The background of the image is a repeating pattern of hexagons, resembling a honeycomb. Each hexagon is filled with a bright orange color, and they are outlined with thick black lines.

EXPECTATIVAS E APLICABILIDADESPRÉVI AS DA IA

© Em um universo onde a humanidade é mantida em uma realidade simulada enquanto máquinas controlam o mundo real um grupo de rebeldes luta para libertar a humanidade e enfrenta a Inteligência Artificial suprema conhecida como Matrix.

© A visão geral dos filmes de inteligência artificial e a disseminação do ser humano, mas em geral o que mais assusta atualmente é a substituição do ser humano sendo cogitado até mesmo falar sobre um salário mínimo mundial após o desemprego em massa. Em geral o ser humano não está pronto psicologicamente e socialmente para esta mudança aumentando de forma considerada os níveis de depressão e quase exterminando certas aplicações de emprego para os seres humanos.

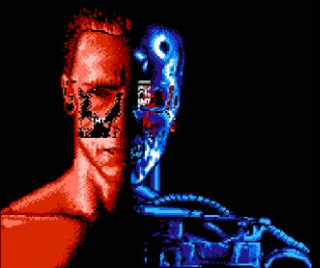
MATRIX



01

© Neste filme um ciborgue assassino é enviado do futuro para assassinar a mãe do líder da resistência humana. A história aborda a guerra entre humanos e máquinas em um futuro pós-apocalíptico.

© Como abordado em Matrix esse é um medo em potencial mas não o eminente, e um mundo pós-apocalíptico atualmente seria mais provável de ser causado pelos colapsos do meio ambiente, mas talvez antes disso a inteligência artificial possa nos ajudar de certa maneira.



O EXTERMINADOR DO FUTURO



02

© O filme se passa em um futuro distante, onde a Terra está coberta de lixo e os humanos abandonaram o planeta. Um pequeno robô chamado WALL-E embarca em uma aventura para restaurar a esperança e trazer de volta a vida ao planeta.

© A Pixar realmente marcou nossa geração por isso achei legal trazer um exemplo da franquia aqui. Surpreendentemente o filme Wall-e traz diversas previsões para um mundo mais factível, já que o consumismo em massa junto com o descarte irregular, o desmatamento desenfreado, o aquecimento global e outros fatores são agora os mais eminentes para tornar o mundo inabitável do que a inteligência artificial.



WALL-E



03

© Uma engenheira de robótica de uma empresa de brinquedos constrói uma boneca realista que começa a ganhar vida própria. E é claro que isso não é nada bom. Um medo coerente que podemos dizer quanto à possibilidade das inteligências artificiais se tornarem "mas" e o fator surpresa que trazem enquanto estão aprendendo independentemente de quem as conduz.

© Quem as está conduzindo de extrema importância inclusive neste aspecto para poder agir da melhor maneira se uma situação deste tipo acontece, em geral não sabemos como a inteligência artificial realmente, de maneira profunda, funciona.



M3GAN

04



© O filme clássico que marcou gerações apresenta um questionamento interessante dano o entusiasmo de uma máquina do tempo que volta ao passado. O grande questionamento que se traz sobre a inteligência artificial através desse filme e que no mundo real ainda não temos máquina do tempo, logo o que for feito esta feito e na parte da ciência e necessário ter muita consciência sobre isso, partindo do pressuposto que uma nova invenção pode ser o futuro ou a disseminação da humanidade, logo sempre devemos seguir a ética científica em primeiro lugar.



DE VOLTA PARA O FUTURO



05

A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO



DESAFIOS ÉTICOS E MORAIS DA IA

E O QUE É

“ÉTICA”

E O QUE É

“MORAL”?

O QUE É:



ÉTICA

© Palavra vinda do grego "Ethos", a ética é, em suma, a reflexão não resumida da moralidade, que busca o melhor estilo de vida e de vivência do pensamento humano.

MORAL

© Provinda da palavra latina "Morales", podemos entender a moral como regras sociais usadas no cotidiano, que orientam o indivíduo em suas ações, julgamentos e interações na sociedade.

O QUE É:



ÉTICA

© Palavra vinda do grego "Ethos", a ética é, em suma, a reflexão não resumida da moralidade, que busca o melhor estilo de vida e de vivência do pensamento humano.

MORAL

© Provinda da palavra latina "Morales", podemos entender a moral como regras sociais usadas no cotidiano, que orientam o indivíduo em suas ações, julgamentos e interações na sociedade.

O QUE É:



ÉTICA

© Palavra vinda do grego "Ethos", a ética é, em suma, a reflexão não resumida da moralidade, que busca o melhor estilo de vida e de vivência do pensamento humano.

MORAL

© Provinda da palavra latina "Morales", podemos entender a moral como regras sociais usadas no cotidiano, que orientam o indivíduo em suas ações, julgamentos e interações na sociedade.

RESUMINDO...

Ética - Busca os valores e o modo de ser e caráter do indivíduo.

Moral - Busca tudo aquilo relacionado aos costumes, crenças e tabus instituídos em uma sociedade

Ambas contribuem para estabelecer a conduta do homem, porém através de métodos diferentes.

O QUE É:



POR QUE A RELAÇÃO ENTRE AMBAS É IMPORTANTE?

A reflexão conjunta de ambas é essencial para o convívio pacífico e respeitoso em uma sociedade, e tal princípio deve ser repassado para as Ias pois, uma vez pensadas e instituídas em nossa imagem de pensamento, também deve contribuir para a manutenção do relacionamento prático e amistoso entre populações em escala global.

E O QUE É

“ÉTICA”

E O QUE É

“MORAL”?

E O QUE É

“ÉTICA”

PARA A

PROGRAMAÇÃO?

O QUE É:

PROGRAMAÇÃO

● Refere-se à responsabilidade dos desenvolvedores em criar e gerenciar software de maneira ética, levando em consideração o impacto que suas ações podem ter na sociedade. Os programadores devem levar em consideração alguns princípios como:

1. Privacidade e proteção de dados;
2. Bias e discriminação algorítmica;
3. Transparência

ROBÓTICA

● A programação ética dos robôs é um campo em desenvolvimento, que busca estabelecer diretrizes e princípios para garantir que as ações dos robôs estejam alinhadas com valores morais e promovam o bem-estar humano.

Nem todos os dilemas éticos têm respostas definitivas ou consensuais. Por isso, a pesquisa em ética da robótica busca abordar essas questões, desenvolvendo frameworks e abordagens que permitam que os robôs ajam de maneira ética em diferentes situações, uma vez que um robô pode tomar decisões certas ou erradas com base em critérios éticos definidos por seus criadores.



O QUE É:

PROGRAMAÇÃO

© Refere-se à responsabilidade dos desenvolvedores em criar e gerenciar software de maneira ética, levando em consideração o impacto que suas ações podem ter na sociedade. Os programadores devem levar em consideração alguns princípios como:

1. Privacidade e proteção de dados;
2. Bias e discriminação algorítmica;
3. Transparência



ROBÓTICA

© A programação ética dos robôs é um campo em desenvolvimento, que busca estabelecer diretrizes e princípios para garantir que as ações dos robôs estejam alinhadas com valores morais e promovam o bem-estar humano.

Nem todos os dilemas éticos têm respostas definitivas ou consensuais. Por isso, a pesquisa em ética da robótica busca abordar essas questões, desenvolvendo frameworks e abordagens que permitam que os robôs ajam de maneira ética em diferentes situações, uma vez que um robô pode tomar decisões certas ou erradas com base em critérios éticos definidos por seus criadores.

PROBLEMÁTICAS:

Estigmas implantados

Abusos de reconhecimento facial

Infringir direitos humanos

Fake News e imagens falsas

Direitos autorais



PROBLEMÁTICAS:

Estigmas implantados

Abusos de reconhecimento facial

Infringir direitos humanos

Fake News e imagens falsas

Direitos autorais



PROBLEMÁTICAS:

Estigmas implantados

Abusos de reconhecimento facial

Infringir direitos humanos

Fake News e imagens falsas

Direitos autorais



PROBLEMÁTICAS:

Estigmas implantados

Abusos de reconhecimento facial

Infringir direitos humanos

Fake News e imagens falsas

Direitos autorais



20:01

JORNAL
DA
BAND



PROBLEMÁTICAS:

Estigmas implantados

Abusos de reconhecimento facial

Infringir direitos humanos

Fake News e imagens falsas

Direitos autorais

PROBLEMÁTICAS:

Estigmas implantados

Abusos de reconhecimento facial

Infringir direitos humanos

Fake News e imagens falsas

Direitos autorais

IA “RESSUSCITANDO OS MORTOS?”



©A tecnologia atualmente se encontra em um grau tão avançado, que agora somos capazes de “ressuscitar os mortos”, gerando e movimentando imagens daqueles que já faleceram a anos atrás para diversos motivos: seja para trazer conforto para os vivos, seja para fins comerciais, ou seja para gerar renda.

Há aqueles que questionam se tal prática é, de fato, ética, uma vez que, se utilizada de maneira errônea, é capaz de causar grave dano emocional e possivelmente monetário a aqueles pertencentes ao “mundo dos vivos”.

ABBA VOYAGE



01

IA NO AMBIENTE DE TRABALHO:

POSITIVO

© As ferramentas que utilizam a Inteligência Artificial (IA), como o ChatGPT, ganharam força nos últimos meses e continuam em crescente destaque. Apesar das muitas evoluções que apresenta, a IA causa uma certa preocupação para o mercado de trabalho. Com a possibilidade de realizar funções de produção e criação, essas plataformas podem reduzir o tempo de execução e até mesmo substituir algumas tarefas, impactando setores profissionais de diversas formas.

NEGATIVO

© Um dos principais desafios éticos da IA é garantir a privacidade e a transparência no tratamento dos dados. À medida que a IA lida com grandes volumes de informações, é necessário garantir que os dados dos clientes sejam protegidos e utilizados de forma adequada.

A segurança cibernética também é uma preocupação significativa na implementação da IA. À medida que as empresas adotam sistemas baseados em IA, eles se tornam alvos potenciais para ataques cibernéticos.

IA NO AMBIENTE DE TRABALHO:

POSITIVO

© As ferramentas que utilizam a Inteligência Artificial (IA), como o ChatGPT, ganharam força nos últimos meses e continuam em crescente destaque. Apesar das muitas evoluções que apresenta, a IA causa uma certa preocupação para o mercado de trabalho. Com a possibilidade de realizar funções de produção e criação, essas plataformas podem reduzir o tempo de execução e até mesmo substituir algumas tarefas, impactando setores profissionais de diversas formas.

NEGATIVO

© Um dos principais desafios éticos da IA é garantir a privacidade e a transparência no tratamento dos dados. À medida que a IA lida com grandes volumes de informações, é necessário garantir que os dados dos clientes sejam protegidos e utilizados de forma adequada.

A segurança cibernética também é uma preocupação significativa na implementação da IA. À medida que as empresas adotam sistemas baseados em IA, eles se tornam alvos potenciais para ataques cibernéticos.

SUGESTÕES PARA A REGULAÇÃO ÉTICA DA IA:

© A regulação é urgente e crucial para assegurar uso responsável da IA. É necessário estabelecer padrões éticos claros e práticas recomendadas para orientar o desenvolvimento e aplicação desses sistemas. Além disso, a legislação deve definir a responsabilidade legal dos desenvolvedores e usuários, estabelecendo diretrizes para casos em que o conteúdo gerado cause danos ou viole a lei.

© Garantir avaliação prévia de impacto também é importante para identificar e mitigar riscos e consequências negativas associados à utilização da tecnologia. As autoridades regulatórias devem trabalhar em colaboração com especialistas em IA, ética e direitos humanos para garantir que a regulação seja adequada e eficaz.



SUGESTÕES PARA A REGULAÇÃO ÉTICA DA IA:

© A regulação é urgente e crucial para assegurar uso responsável da IA. É necessário estabelecer padrões éticos claros e práticas recomendadas para orientar o desenvolvimento e aplicação desses sistemas. Além disso, a legislação deve definir a responsabilidade legal dos desenvolvedores e usuários, estabelecendo diretrizes para casos em que o conteúdo gerado cause danos ou viole a lei.



© Garantir avaliação prévia de impacto também é importante para identificar e mitigar riscos e consequências negativas associados à utilização da tecnologia. As autoridades regulatórias devem trabalhar em colaboração com especialistas em IA, ética e direitos humanos para garantir que a regulação seja adequada e eficaz.

A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO

The background of the image is a repeating pattern of hexagons, resembling a honeycomb. Each hexagon is filled with a solid orange color, and they are separated by thick, dark grey or black outlines. The pattern covers the entire frame.

CASOS

QUESTÕES DE CRÉDITO

01

● A inteligência artificial como já estudado anteriormente nas aulas de programação não são permitidas de serem utilizadas na análise de crédito por falta de um entendimento profundo de como chegou naquele resultado, entretanto temos um outro dispositivo para acelerar esse processo que se chama árvore de decisão.

02

● A mesma pode ser entendida como um algoritmo de aprendizado de máquina supervisionado que é utilizado para a classificação e para regressão. Para melhor entendimento pode ser relacionada com o fluxograma onde através de respostas de sim ou não consegue chegar a um resultado no final o caminho

QUESTÕES DE CRÉDITO

01

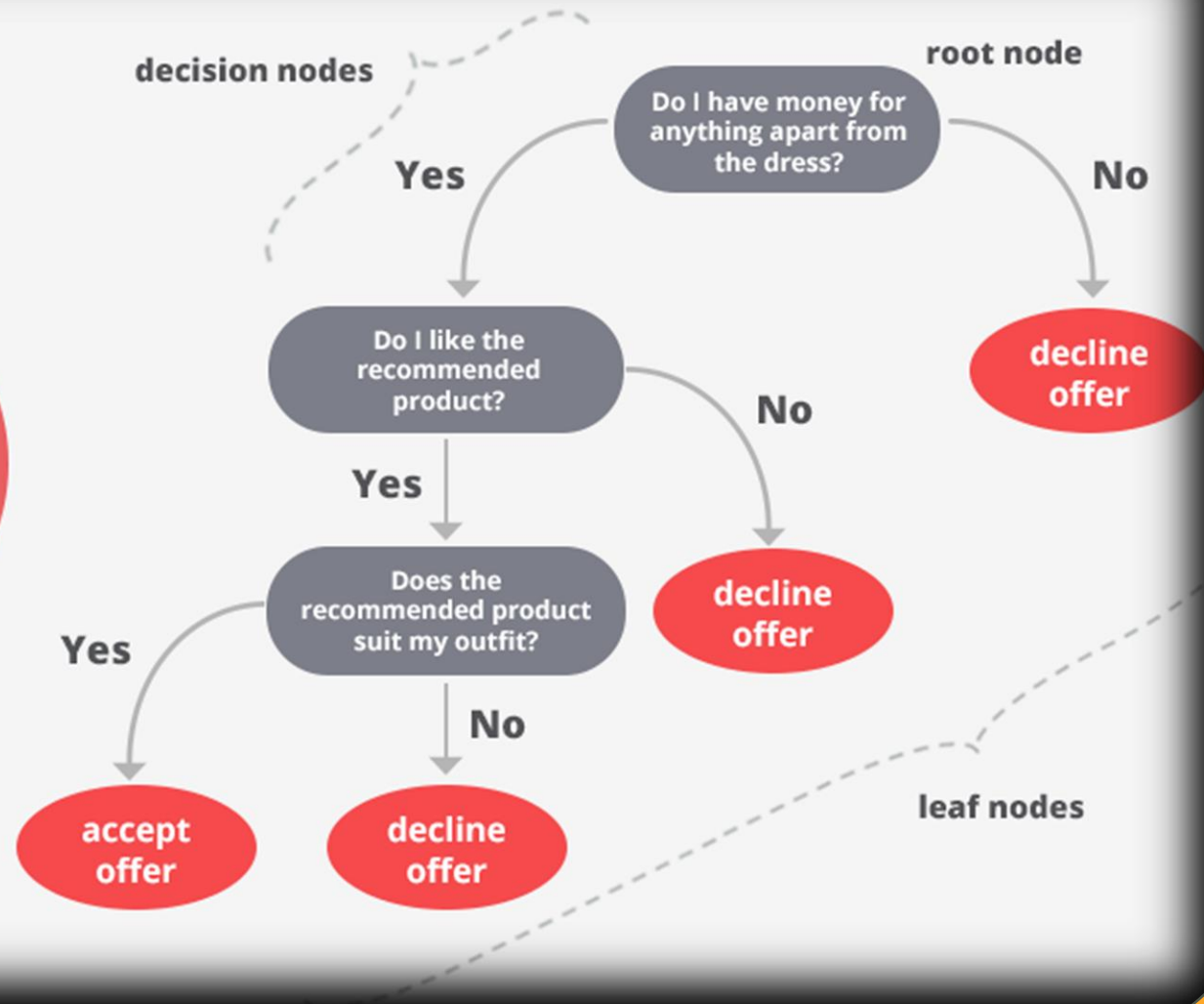
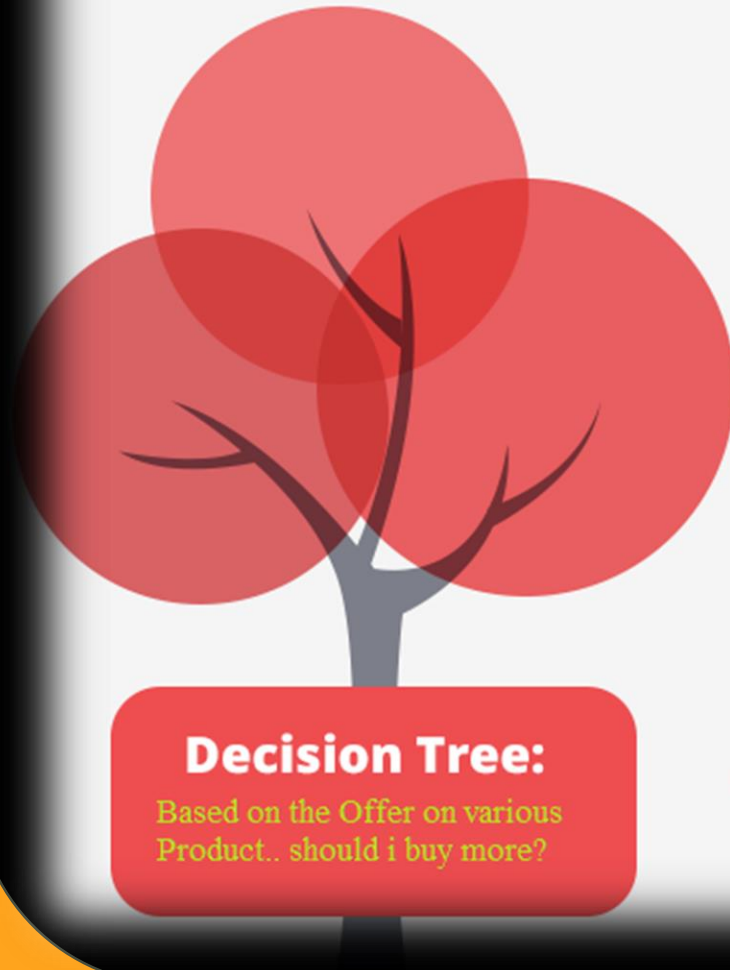
© A inteligência artificial como já estudado anteriormente nas aulas de programação não são permitidas de serem utilizadas na análise de crédito por falta de um entendimento profundo de como chegou naquele resultado, entretanto temos um outro dispositivo para acelerar esse processo que se chama árvore de decisão.

02

© A mesma pode ser entendida como um algoritmo de aprendizado de máquina supervisionado que é utilizado para a classificação e para regressão. Para melhor entendimento pode ser relacionada com o fluxograma onde através de respostas de sim ou não consegue chegar a um resultado no final o caminho

FLUXOGRAMA

DECISION TREE



HOSPITALARES

01

© Diagnósticos personalizados - Os algoritmos de aprendizado de máquina estão sendo treinados para reconhecer os padrões em milhões de exames médicos, resultando em diagnósticos mais precisos

Também é capaz de detectar condições de saúde a partir de sinais sutis que podem passar despercebidos a olho humano, permitindo intervenções médicas precoces e potencialmente salvadoras.



02

© Tratamento personalizado - Ajuda a identificar os detalhes únicos do genoma de um paciente, suas condições médicas e histórico familiar para fazer recomendações de tratamento altamente personalizadas.

Tratamentos oncológicos, estão sendo personalizados com base na genética do tumor, aumentando significativamente a eficácia da terapia.

03

© Monitoramento de pacientes - Podem coletar e analisar dados de saúde em tempo real alertando os profissionais médicos sobre quaisquer alterações vitais.

1. pressão arterial
2. batimentos cardíacos
3. níveis de glicose

Pode prever riscos para a saúde antes que eles se tornem perigosos, permitindo intervenções preventivas.

HOSPITALARES

01

© Diagnósticos personalizados - Os algoritmos de aprendizado de máquina estão sendo treinados para reconhecer os padrões em milhões de exames médicos, resultando em diagnósticos mais precisos

Também é capaz de detectar condições de saúde a partir de sinais sutis que podem passar despercebidos a olho humano, permitindo intervenções médicas precoces e potencialmente salvadoras.



02

© Tratamento personalizado - Ajuda a identificar os detalhes únicos do genoma de um paciente, suas condições médicas e histórico familiar para fazer recomendações de tratamento altamente personalizadas.

Tratamentos oncológicos, estão sendo personalizados com base na genética do tumor, aumentando significativamente a eficácia da terapia.

03

© Monitoramento de pacientes - Podem coletar e analisar dados de saúde em tempo realertando os profissionais médicos sobre quaisquer alterações vitais.

1. pressão arterial
2. batimentos cardíacos
3. níveis de glicose

Pode prever riscos para a saúde antes que eles se tornem perigosos, permitindo intervenções preventivas.

HOSPITALARES

02

© Tratamento personalizado - Ajuda a identificar os detalhes únicos do genoma de um paciente, suas condições médicas e histórico familiar para fazer recomendações de tratamento altamente personalizadas.

Tratamentos oncológicos, estão sendo personalizados com base na genética do tumor, aumentando significativamente a eficácia da terapia.

03

© Monitoramento de pacientes - Podem coletar e analisar dados de saúde em tempo realertando os profissionais médicos sobre quaisquer alterações vitais.

1. pressão arterial
2. batimentos cardíacos
3. níveis de glicose

Pode prever riscos para a saúde antes que eles se tornem perigosos, permitindo intervenções preventivas.



04

© Aumento da eficiência e precisão - Os programas e algoritmos de IA são capazes de processar grandes volumes de dados em questão de segundos.

Isso agiliza processos, economiza tempo dos profissionais de saúde e permite que a atenção seja desviada para a prestação de cuidados diretos ao paciente.

Quando aplicado ao diagnóstico e interpretação de exames, a IA pode identificar padrões que podem ser facilmente ignorados por profissionais humanos, aumentando assim a precisão.

HOSPITALARES

02

© Tratamento personalizado - Ajuda a identificar os detalhes únicos do genoma de um paciente, suas condições médicas e histórico familiar para fazer recomendações de tratamento altamente personalizadas.

Tratamentos oncológicos, estão sendo personalizados com base na genética do tumor, aumentando significativamente a eficácia da terapia.

03

© Monitoramento de pacientes - Podem coletar e analisar dados de saúde em tempo realertando os profissionais médicos sobre quaisquer alterações vitais.

1. pressão arterial
2. batimentos cardíacos
3. níveis de glicose

Pode prever riscos para a saúde antes que eles se tornem perigosos, permitindo intervenções preventivas.



04

© Aumento da eficiência e precisão - Os programas e algoritmos de IA são capazes de processar grandes volumes de dados em questão de segundos.

Isso agiliza processos, economiza tempo dos profissionais de saúde e permite que a atenção seja desviada para a prestação de cuidados diretos ao paciente.

Quando aplicado ao diagnóstico e interpretação de exames, a IA pode identificar padrões que podem ser facilmente ignorados por profissionais humanos, aumentando assim a precisão.

CARROS AUTÔNOMOS

01

© Reconhecimento de placas e sinais - A IA a bordo faz a identificação das placas pelo percurso e notifica o motorista por meio do painel de controle.

Esse é um recurso que já vem sendo implementado em alguns carros nos últimos anos, facilitando para uma direção defensiva.

02

© Assistentes para troca de pistas - Alguns sistemas de assistência possuem autonomia suficiente para retornar o carro para a pista correta ao identificar o avanço equivocado.

Ou seja, direciona o veículo para o meio, entre as faixas laterais.

03

© Sistema de controle de velocidade - Essa função garante um controle em relação à velocidade e distância do carro à sua frente.

O propósito é que a máquina consiga identificar a proximidade entre automóveis e evitar uma colisão.

É possível que o motorista utilize de forma automática o sistema de controle ou programe com o registro de uma velocidade mínima.



CARROS AUTÔNOMOS

01

© Reconhecimento de placas e sinais - A IA a bordo faz a identificação das placas pelo percurso e notifica o motorista por meio do painel de controle.

Esse é um recurso que já vem sendo implementado em alguns carros nos últimos anos, facilitando para uma direção defensiva.

02

© Assistentes para troca de pistas - Alguns sistemas de assistência possuem autonomia suficiente para retornar o carro para a pista correta ao identificar o avanço equivocado.

Ou seja, direciona o veículo para o meio, entre as faixas laterais.



03

© Sistema de controle de velocidade - Essa função garante um controle em relação à velocidade e distância do carro à sua frente.

O propósito é que a máquina consiga identificar a proximidade entre automóveis e evitar uma colisão.

É possível que o motorista utilize de forma automática o sistema de controle ou programe com o registro de uma velocidade mínima.

CARROS AUTÔNOMOS

02

© Assistentes para troca de pistas - Alguns sistemas de assistência possuem autonomia suficiente para retornar o carro para a pista correta ao identificar o avanço equivocado.

Ou seja, direciona o veículo para o meio, entre as faixas laterais.

03

© Sistema de controle de velocidade - Essa função garante um controle em relação à velocidade e distância do carro à sua frente.

O propósito é que a máquina consiga identificar a proximidade entre automóveis e evitar uma colisão.

É possível que o motorista utilize de forma automática o sistema de controle ou programe com o registro de uma velocidade mínima.



04

© Temperatura inteligente - Alguns modelos permitem a regulação do ar-condicionado por todo o ambiente do veículo.

Outros, com destaque no mercado europeu, tem como característica o aquecimento dos bancos e até do volante.

Essas alterações podem ser feitas enquanto estiver dentro do automóvel ou antes de entrar por meio de um

CARROS AUTÔNOMOS

03

© Sistema de controle de velocidade - Essa função garante um controle em relação à velocidade e distância do carro à sua frente.

O propósito é que a máquina consiga identificar a proximidade entre automóveis e evitar uma colisão.

É possível que o motorista utilize de forma automática o sistema de controle ou programe com o registro de uma velocidade mínima.

04

© Temperatura inteligente - Alguns modelos permitem a regulação do ar-condicionado por todo o ambiente do veículo.

Outros, com destaque no mercado europeu, tem como característica o aquecimento dos bancos e até do volante.

Essas alterações podem ser feitas enquanto estiver dentro do automóvel ou antes de entrar por meio de um



05

© Estacionamento automático - O estacionamento automático se encontra em diversos carros mais modernos onde através de câmeras e sensores há um entendimento melhor do que está próximo do carro .

Assim, o motorista consegue estacionar com mais segurança por ter uma noção maior de distância entre as laterais, frente e atrás.

CARROS AUTÔNOMOS

04

© Temperatura inteligente - Alguns modelos permitem a regulação do ar-condicionado por todo o ambiente do veículo.

Outros, com destaque no mercado europeu, tem como característica o aquecimento dos bancos e até do volante.

Essas alterações podem ser feitas enquanto estiver dentro do automóvel ou antes de entrar por meio de um

05

© Estacionamento automático - O estacionamento automático se encontra em diversos carros mais modernos onde através de câmeras e sensores há um entendimento melhor do que está próximo do carro .

Assim, o motorista consegue estacionar com mais segurança por ter uma noção maior de distância entre as laterais, frente



06

© Direção assistida - A mesma oferece ao condutor orientações eficientes.

O sistema inteligente a partir da identificação de padrões anormais o mesmo assume o controle do carro

Claro que para uma melhor execução e necessário que o carro tenha muitos sensores e câmeras tornando as orientações mais precisas ao serem repassadas ao motorista.

CARROS AUTÔNOMOS

05

© Estacionamento automático - O estacionamento automático se encontra em diversos carros mais modernos onde através de câmeras e sensores há um entendimento melhor do que está próximo do carro.

Assim, o motorista consegue estacionar com mais segurança por ter uma noção maior de distância entre as laterais, frente e atrás.

06

© Direção assistida - A mesma oferece ao condutor orientações eficientes.

O sistema inteligente a partir da identificação de padrões anormais o mesmo assume o controle do carro

Claro que para uma melhor execução e necessário que o carro tenha muitos sensores e câmeras tornando as orientações mais precisas ao serem repassadas ao motorista.



07

© Travamento automático - O mesmo garante que o sistema perceba o perigo eminente e freie antes da colisão.

Diferentemente do alerta nessa situação os freios são acionados automaticamente

Esse último apenas mostra a existência de obstáculos, mas não faz nenhuma ação de prevenção.

Muitos desses recursos estão disponíveis tanto em carros elétricos quanto em movidos a combustão.

CARROS AUTÔNOMOS

05

© Estacionamento automático - O estacionamento automático se encontra em diversos carros mais modernos onde através de câmeras e sensores há um entendimento melhor do que está próximo do carro.

Assim, o motorista consegue estacionar com mais segurança por ter uma noção maior de distância entre as laterais, frente e atrás.

06

© Direção assistida - A mesma oferece ao condutor orientações eficientes.

O sistema inteligente a partir da identificação de padrões anormais o mesmo assume o controle do carro

Claro que para uma melhor execução e necessário que o carro tenha muitos sensores e câmeras tornando as orientações mais precisas ao serem repassadas ao motorista.



07

© Travamento automático - O mesmo garante que o sistema perceba o perigo eminente e freie antes da colisão.

Diferentemente do alerta nessa situação os freios são acionados automaticamente

Esse último apenas mostra a existência de obstáculos, mas não faz nenhuma ação de prevenção.

Muitos desses recursos estão disponíveis tanto em carros elétricos quanto em movidos a combustão.

ALEXA

01

© Alexa se utiliza das seguintes técnicas de inteligência artificial:

- processamento de linguagem natural
- reconhecimento de voz
- aprendizado de máquina e as redes neurais

02

© Conexão - Você a partir da mesma consegue conectar uma casa inteira e até mesmo fazer a limpeza da casa por ela somente com o acionamento do dispositivo Alexa com outros aparelhos

© Segurança - Além de poder ver o tempo e ter avisos de tempestades e tornados em lugares de risco, a mesma pode ser conectada com outras Alexas podendo salvar uma pessoa ligando para alguém com uma palavra ou até mesmo ligando em um volume alto para idosos que tem dificuldade auditiva. Ela também, com sua questão de conexão aciona dispositivos de segurança dentro de uma casa inteligente

03

© Diversão - A mesma tem diversos tipos de elementos e brincadeiras para distrair em diversos momentos diferentes como o jogo de adivinhe a música. Além disso com suas respostas engraçadas, principalmente idosos que ficam mais sozinhos, podem ter alguém com quem sentem conversar



ALEXA

01

© Alexa se utiliza das seguintes técnicas de inteligência artificial:

- processamento de linguagem natural
- reconhecimento de voz
- aprendizado de máquina e as redes neurais

02

© Conexão - Você a partir da mesma consegue conectar uma casa inteira e até mesmo fazer a limpeza da casa por ela somente com o acionamento do dispositivo Alexa com outros aparelhos

© Segurança - Além de poder ver o tempo e ter avisos de tempestades e tornados em lugares de risco, a mesma pode ser conectada com outras Alexas podendo salvar uma pessoa ligando para alguém com uma palavra ou até mesmo ligando em um volume alto para idosos que tem dificuldade auditiva. Ela também, com sua questão de conexão aciona dispositivos de segurança dentro de uma casa inteligente

03

© Diversão - A mesma tem diversos tipos de elementos e brincadeiras para distrair em diversos momentos diferentes como o jogo de adivinhe a música. Além disso com suas respostas engraçadas, principalmente idosos que ficam mais sozinhos, podem ter alguém com quem sentem conversar



ALEXA

01

© Alexa se utiliza das seguintes técnicas de inteligência artificial:

- processamento de linguagem natural
- reconhecimento de voz
- aprendizado de máquina e as redes neurais

02

© Conexão - Você a partir da mesma consegue conectar uma casa inteira e até mesmo fazer a limpeza da casa por ela somente com o acionamento do dispositivo Alexa com outros aparelhos

© Segurança - Além de poder ver o tempo e ter avisos de tempestades e tornados em lugares de risco, a mesma pode ser conectada com outras Alexas podendo salvar uma pessoa ligando para alguém com uma palavra ou até mesmo ligando em um volume alto para idosos que tem dificuldade auditiva. Ela também, com sua questão de conexão aciona dispositivos de segurança dentro de uma casa inteligente

03

© Diversão - A mesma tem diversos tipos de elementos e brincadeiras para distrair em diversos momentos diferentes como o jogo de adivinhe a música. Além disso com suas respostas engraçadas, principalmente idosos que ficam mais sozinhos, podem ter alguém com quem sentem conversar

ABELLA

ROBO



ABELHA ROBÔ

ESSE É, DE FATO, UM



BOM



INVESTIMENTO?

A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO

The background of the image is a repeating pattern of hexagons. The hexagons are outlined in a bright orange color, while the interior of each hexagon is a solid dark navy blue. The pattern is uniform and covers the entire frame.

EXPECTATIVAS FUTURAS PARA A IA

DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração na educação



Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA

DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



DE MODO GERAL:

Aplicações na medicina

Aprendizado de máquina

Mobilidade autônoma

Ética e regulação

Integração da IA na educação

Assistência virtual e assistência pessoal

Economia e emprego

Criação de arte e música

Computação Quântica e IA



A COTIDIANIDADE

**SURGIMENTO DA
IA**

OBJETIVOS DA IA

**PRINCÍPIOS
FUNDAMENTAIS
DA IA**

**EXPECTATIVAS E
APLICABILIDADES
PRÉVIAS DA IA**

**DESAFIOS ÉTICOS
E MORAIS DA IA**

CASOS

**EXPECTATIVAS
FUTURAS PARA A
IA**

ADMISSÃO

The image features a solid black background. In the top right and bottom left corners, there are clusters of bright orange hexagons, some of which are partially cut off by the edges of the frame. Centered horizontally is the word "ASSUNTOS" in a large, bold, white, sans-serif typeface.

ASSUNTOS



OBRIGADA!

FONTES

- © <https://diariodocomercio.com.br/opinioao/impacto-social-da-inteligencia-artificial/#gref>
- © <https://www.sisdf.com.br/o-impacto-da-inteligencia-artificial-no-mercado-de-trabalho/>
- © <https://www1.folha.uol.com.br/tec/2023/07/os-dilemas-de-usar-inteligencia-artificial-para-trazer-pessoas-mortas-de-volta-a-vida.shtml>
- © <https://summitmobilidade.estadao.com.br/carros-autonomos/deep-learning-como-os-carros-autonomos-conseguem-pensar/>
- © RUSSEL S., NORVIG, P. Inteligência Artificial. Editora Campus, 2004.
- © LUGER, G. F. Inteligência Artificial: Estruturas e Estratégias para a Solução de Problemas Complexos. Bookman, Porto Alegre, 2004.
- © RICH, E. KNIGHT, K. Inteligência Artificial. Makron Books, 1994
- © <https://blog.mackenzie.br/vestibular/materias-vestibular/as-divergencias-entre-os-conceitos-de-moral-e-etica-na-filosofia/#:~:text=Nesse%20texto%2C%20voc%C3%AA%20conheceu%20os,a%C3%A7%C3%B5es%20e%20normas%20de%20conduta>
- © <https://www.ciesp.com.br/artigos/o-impacto-da-inteligencia-artificial-na-sociedade/>
- © <https://www.uniara.com.br/cop/artigos/etica-sociedade/>