

FAi ONLINE

**AULA COM
TÂNIA COSENTINO**

SUMÁRIO

CONHEÇA SUA AULA	3
<i>Entenda como funciona a disciplina.</i>	
COM QUEM APRENDEREI?	4
<i>Conheça a professora que ministra a disciplina.</i>	
PRINCIPAIS PONTOS	5
<i>Entenda os principais pontos que podem ser percorridos ao longo da disciplina.</i>	
AULA, PARTE 1	6
<i>Missão da Microsoft; Novas tecnologias e seu impacto no mundo; Aplicação tecnológica; IA na Educação; Disrupção nos postos de trabalho.</i>	
AULA, PARTE 2	12
<i>Perguntas e respostas.</i>	

CONHEÇA SUA AULA



Esta aula, com Tânia Cosentino, aborda a missão principal da empresa Microsoft além dos principais assuntos relacionados a Tecnologia e a transformação mundial, o impacto das novas tecnologias no mundo do trabalho e no contexto educacional, além de sua contribuição para um mundo mais acessível.



COM QUEM APRENDEREI?



TÂNIA COSENTINO

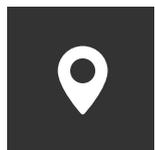
PRESIDENTE DA MICROSOFT BRASIL DESDE 2019

Presidente da Microsoft Brasil desde 2019, a executiva possui mais de 40 anos de experiência profissional, sendo a maior parte em multinacionais nos setores elétrico e de automação industrial. Atuou também na Schneider Electric, onde desenvolveu uma carreira de sucesso por 19 anos, sendo a primeira mulher e brasileira a assumir a presidência da subsidiária da Schneider no Brasil. Em 2013, se tornou presidente para a América do Sul e em 2018 vice-presidente global de qualidade e de satisfação do cliente. É líder ativa dos programas He for She da ONU Mulheres e do Pacto Global. Foi reconhecida como uma das 10 pioneiras em atuar nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável do Pacto Global da ONU em 2017. Em 2021 e 2022 recebeu o prêmio Executivo de Valor, do Valor Econômico. E em 2022, foi homenageada pelo Instituto de Engenharia com o título de eminente Engenheira do ano.



TÂNIA COSENTINO

PRINCIPAIS PONTOS



CHECKPOINT DE APRENDIZAGEM

Assuntos totalmente conectados com a essência da disciplina que requerem a compreensão e atenção do aluno.



CITAÇÃO IMPORTANTE

Destaques acerca dos pontos altos da aula. Atuam como marcos de destaque sobre pontos importantes que, juntos, irão compor um importante mapa da disciplina.



REAL BUSINESS CASE

Case ou situação prática que irá exemplificar a aplicação de conceitos importantes da disciplina em vivência real. Situações problema, reações e impactos, e consequências e soluções.



GRÁFICOS

Gráficos mais relevantes da disciplina com um breve resumo do que foi tratado e que precisa ser destacado.



CONSULTORIA & MENTORIA

Importantes dicas sobre estratégias, aplicações práticas de conceitos apresentados e insights sobre profissões e mercado de trabalho.



VÍDEOS

Exibição de vídeos apresentados durante a aula.



ACESSO RÁPIDO

Links importantes que são apresentados na aula por meio de QR Codes, com uma breve descrição do que contém. Assim, o aluno terá o acesso direto aos sites recomendados.



GUIA DE PALAVRAS

Palavras-chave apresentadas ao longo da aula acompanhadas de sua tradução, significado ou origem.



SUGESTÃO DE LEITURA

Indicações de obras, autores, artigos e sites que irão contribuir para o processo de aprendizagem.

AULA, PARTE 1

TÂNIA COSENTINO



09:48 | GUIA DE PALAVRAS

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

É a incorporação da tecnologia em soluções de problemas corriqueiros e tradicionais. Implanta mudanças em procedimentos e traz inovações em diversos âmbitos seja da economia, educação, governo, artes, tratamentos médicos, mercado de trabalho, entre outros.



10:09 | GUIA DE PALAVRAS

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ONU)

São 17 objetivos que tratam dos principais desafios de desenvolvimento enfrentados por pessoas no Brasil e no mundo. "Eles são um apelo global à ação para acabar com a pobreza, proteger o meio ambiente e o clima e garantir que as pessoas, em todos os lugares, possam desfrutar de paz e de prosperidade." (Site ONU Brasil). A perspectiva é que eles fossem atingidos em 2030, infelizmente, várias coisas aconteceram, houve uma pandemia e regredimos em muitos deles.





11:00 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"A tecnologia hoje pode nos dar respostas a desafios importantes do planeta e da sociedade."

- Tania Cosentino



11:09 | CHECKPOINT DE APRENDIZAGEM

MISSÃO DA MICROSOFT

A missão da Microsoft é empoderar pessoas e organizações a conquistarem mais, através da democratização do acesso à tecnologia. A Microsoft apoia os ODSs da ONU e o Pacto Global, focando nos itens que aceleram a inovação, fazem a diferença e eliminam as desigualdades sociais, são eles:

4 - Quality Education (Educação de qualidade para todos)

8 - Decent work and economic growth (Trabalho digno e crescimento econômico)

13 - Climate Action (Ação climática)

16 - Peace, justice and strong institutions (Paz, justiça e instituições fortes).



12:21 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"O maior risco de negócio, elencado no Fórum Econômico Mundial é a Cibersegurança."

- Tania Cosentino



12:56 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"O segundo maior risco de negócio elencado no Fórum Econômico Mundial é a falta de profissional qualificado."

- Tania Cosentino



16:28 | GUIA DE PALAVRAS

DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO À INFORMAÇÃO

A democratização do acesso à informação baseia-se em exercer o direito do cidadão ao acesso as informações relacionadas ao contexto que está inserido, sua segurança e sua participação ativa na sociedade e demais esferas que precisar ou o interessar.



16:40 | CHECKPOINT DE APRENDIZAGEM

NOVAS TECNOLOGIAS E SEU IMPACTO NO MUNDO

Atualmente são inúmeras as tecnologias que vêm integrando nosso dia a dia, como:

- Inteligência Artificial
- Inteligência Artificial Generativa - consegue criar e não dar apenas respostas baseadas em dados pré cadastrados.
- Internet das coisas
- Metaverso e Realidade mista
- Blockchain
- Computação Quântica



17:17 | GUIA DE PALAVRAS

METAVERSO

Metaverso é o termo usado para caracterizar um mundo virtual que busca simular a realidade com o uso de dispositivos digitais, ele é a junção da realidade aumentada, da realidade virtual e da internet.



18:02 | GUIA DE PALAVRAS

COMPUTAÇÃO QUÂNTICA

Ciência que estuda teorias e aplicações das teorias e propriedades da mecânica quântica na Ciência da Computação. Visto que o computação clássica permite limitações para processamento em diversos segmentos, surgiu a necessidade da criação de um computador alternativo, os computadores quânticos, assim, essa área tem como principal foco o desenvolvimento de computadores quânticos.



18:38 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"A Microsoft pretende reduzir as pesquisas na área de Ciência dos Materiais de 250 para 25 anos com o uso da Computação Quântica."

- Tania Cosentino



20:12 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"A IA busca fazer com que a máquina se equipare ao ser humano em determinadas funções."

- Tania Cosentino



26:41 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"É fundamental colocar governança ao redor da tecnologia nas empresas."

- Tania Cosentino



27:23 | CHECKPOINT DE APRENDIZAGEM

APLICAÇÃO TECNOLÓGICA

As novas tecnologias que vêm surgindo não devem ser desestimuladas, uma vez que, as oportunidades geradas são gigantescas, algumas de suas aplicações são:

- Geração de conteúdo
- Criação de resumos
- Geração de códigos
- Pesquisa semântica
- Criação de campanhas
- Personalização de experiências



29:48 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"A ferramenta não está substituindo o humano, ela está fornecendo informações com alto nível de acurácia para que ele tome melhores decisões."

- Tania Cosentino



36:35 | CHECKPOINT DE APRENDIZAGEM

IA NA EDUCAÇÃO

A tecnologia não deve ser impedida, se o seu uso for utilizado para se copiar uma informação irrelevante. É preciso estimular as pessoas a serem críticas. A individualização do estudo é mais eficaz, mas hoje é impossível com a quantidade de alunos em sala, logo a IA poderia funcionar como tutor individual de cada estudante. É possível melhorar a performance dos alunos através da análise de dados. É possível também trabalhar a acessibilidade.

A Microsoft, trabalha hoje com diversas aplicações tecnológicas para educação, como: aceleradores de aprendizagem; bem-estar; insights para o aluno e para o professor; recomendação de conteúdos e orientação profissional.



38:37 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"A IA aplicada ao ensino pode funcionar como um tutor para o aluno."

- Tania Cosentino



40:38 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"Criatividade e análise crítica são duas habilidades essenciais para o presente do trabalho."

- Tania Cosentino



41:57 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"A IA amplifica a capacidade de aprendizagem."

- Tania Cosentino



58:59 | CHECKPOINT DE APRENDIZAGEM

DISRUPÇÃO EM POSTOS DE TRABALHO

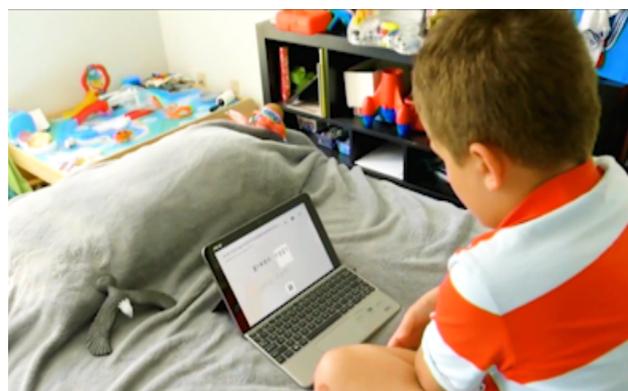
A IA vai eliminar milhões de postos de trabalho no mundo, mas deve criar muitos outros com habilidades totalmente diferentes. O grande desafio é preparar os profissionais pra esse novo mercado.



01:01:22 | VÍDEO

IA PARA ACESSIBILIDADE

O vídeo apresenta como a IA pode contribuir para a acessibilidade em diversos contextos e públicos.



AULA, PARTE 2

TÂNIA COSENTINO



00:01 | CHECKPOINT DE APRENDIZAGEM

PERGUNTAS E RESPOSTAS

Nesse momento da aula, Tânia Cosentino responde as perguntas enviadas por alunos da FIA. Esse momento é mediado pela professora Adriana Bax. Abaixo, as perguntas respondidas:

- 1) Ciente que a tecnologia contribui para a acessibilidade e inclusão de pessoas com alguma deficiência possam ter acesso à educação tem algum exemplo de softwares ou recursos da Microsoft para contribuir de forma efetiva para esses casos?
- 2) Como podemos garantir que os jovens de baixa renda tenham acesso aos motores do futuro para que tenham oportunidade de fazer parte disso?
- 3) Quais as perspectivas de empregabilidade para as pessoas que não têm tanto acesso à educação com a evolução de IA?
- 4) Sobre o uso da tecnologia em sala de aula para apoio pedagógico, após a pandemia e retorno do presencial houve um abandono das ferramentas digitais, inclusive de soluções que só podiam ser usadas no online, como fomentar que alunos e professores insiram a educação digital no dia a dia?
- 5) Como transformar treinamento técnico, como por exemplo, de manutenção para essas tecnologias, sendo que atualmente elas não tem valores acessíveis?
- 6) Como a IA pode impactar a tendência da economia mundial. O dinheiro como nós conhecemos vai mudar? Como podemos nos beneficiar disso?
- 7) Na sua opinião a IA será capaz de substituir profissões que necessitam de alta capacitação como Medicina, Engenharia, Direito, dentre outros?
- 8) A professora achou que um trabalho havia sido feito pelo ChatGPT, sendo que não havia sido feito, levando a aluna a levar uma sanção. A aluna tem histórico exemplar e isso não foi consultado, como contornar esses casos?



01:11 | GUIA DE PALAVRAS

LEITURA IMERSIVA

São ferramentas que dão apoio à leitura. O Outlook possui essa ferramenta.



06:05 | GUIA DE PALAVRAS

LETRAMENTO DIGITAL

É o domínio de técnicas e habilidades que permitem acessar e interagir com variadas mídias em um ambiente tecnológico.



11:03 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"O mundo é híbrido."

- Tania Cosentino



16:14 | CITAÇÃO IMPORTANTE

"A IA pode trazer grande crescimento econômico."

- Tania Cosentino

Fi ONLINE