



MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Acadêmico: Lucas Antonio Rocha Santos	R.A. 22134899-5
Curso: Ciência de Dados	
Disciplina: Tecnologia e Sociedade	
Valor da atividade: 3,5 pontos	Prazo: 26/05/2024

A) Como a revolução das TICs e os avanços na nanotecnologia estão redefinindo os paradigmas de educação e aprendizado no século XXI?

A revolução das TICs tem contribuído com a educação e aprendizado de forma significativa no século XXI, pois através dessas revoluções o acesso aos conhecimentos tem se tornado cada vez mais acessível e democratizado, principalmente para pessoas que moram em áreas muito afastadas ou menos favorecidas, que agora podem ter acesso ao conhecimento de forma remota pela internet. Além disso, os avanços na nanotecnologia contribuem para o desenvolvimento de ferramentas educacionais, como livros, dispositivos eletrônicos e ebooks, que são utilizados tanto no ambiente educacional quanto no pessoal.

B) De que maneira as transformações trazidas pelas TICs e pela nanotecnologia podem contribuir para a solução de problemas globais, como mudanças climáticas e desigualdades sociais?

As transformações trazidas pelas TICs podem contribuir com soluções para problemas globais de diversas formas, pois elas podem facilitar pesquisas, desenvolvimento e implementação de medidas mais sustentáveis como o desenvolvimento de tecnologias de energias limpas para reduzir emissões de gases de efeito estufa, monitoramento ambiental em tempo real, entre outras.

Essas transformações também ajudam a reduzir desigualdades sociais proporcionando melhorias como inclusão digital, trabalho remoto para pessoas em diversas localidades, disponibilidade de medicamentos mais baratos e oportunidades de capacitação profissional através da criação de plataformas de ensino online, onde as pessoas podem ter acesso ao conhecimento de qualquer lugar.

C) Quais são os desafios éticos e sociais que emergem com o avanço das TICs e da nanotecnologia, especialmente no que tange à privacidade, segurança de dados e desigualdade no acesso às tecnologias?

O avanço das TICs e da nanotecnologia também trazem desafios éticos e sociais, especialmente quando falamos em privacidade e segurança de dados, com o aumento da coleta e armazenamento de dados pessoais, é extremamente importante garantir a proteção dessas informações, pensando nisso foram criadas leis de proteção de dados. Outro desafio relevante está relacionado a desigualdade no acesso as TICs, enquanto algumas pessoas possuem computador em casa com acesso à conexão rápida, outros não possuem recursos financeiros para terem esse acesso, alguns residem em locais onde não há sinais digitais e nem de uma internet de qualidade, essa desigualdade no acesso limita as oportunidades e a inclusão para muitas pessoas.