



INFORMÁTICA 7º ANO

Semana 25º

Professora: Adriana Soares

Aluno(a) _____

Leia e responda da página 69 à 72 (Foto abaixo para quem não tem apostila)

Transporte e Locomoção



O transporte vem sendo modificado ao longo do tempo. Da pré-história até os dias atuais, muitas invenções foram feitas e vários meios foram usados para se percorrer grandes distâncias e ampliar os negócios. O avanço da tecnologia trouxe para o ser humano mais conforto e comodidade.

O que um metrô sem condutor e uma praça de pedágio que usa inteligência artificial têm em comum? Você pode até não perceber, mas todas são soluções criadas para melhorar a infraestrutura de transporte. Isso só foi possível depois de extensas pesquisas para aumentar a segurança e o conforto dos usuários.

Metrô

Os metrôs usam tecnologias que ajuda no controle da velocidade, distância entre composições, aceleração, frenagem, e deixa a condução mais segura. É um sistema de alta tecnologia, moderno, já comprovado em laboratório, que permite um grau de automação muito alto.



Em geral, os trens subterrâneos são programados para funcionar de forma automatizada. Em condições ideais, equipamentos informatizados e circuitos eletrônicos fazem tudo sozinho, acelerando e parando os trens, abrindo e fechando as portas, controlando o tempo entre as composições e assim por diante, mas existe um setor essencial, como um escritório, com pessoas especializadas, onde os controladores de tráfego monitoram todo o trânsito subterrâneo, mandando impulsos elétricos pela fiação para controlar o vai-e-vem dos trens.

Aplicativos

Os avanços da tecnologia permitiram a facilitação dos meios de transporte, haja visto que vários aplicativos foram criados. O aplicativo Waze e Maps funciona como GPS, que indica direções que facilitam ainda mais o local desejado. Um detalhe curioso é que o Google, criador do Maps, adquiriu o Waze há alguns anos, mesmo mantendo as duas marcas com suas identidades próprias.



Maps: sua interface e o recurso de traçar rotas por meio de transportes diferentes, inclusive a pé, você pode escolher o tipo de transporte que estará utilizando para fazer aquela rota e ele dará uma previsão com base no rendimento daquele tipo de opção.

Waze: além de ser GPS, trabalha com várias camadas de informação, assim as informações da situação do trânsito são mais lúdicas e em tempo real, além de ser integrado com o Waze de seus amigos, funcionando também como uma rede social.

O uso de aplicativos de mobilidade para locomoção como Uber, Cabify e 99Táxi ganhou muitos adeptos no Brasil.



Em meio as tecnologias, é comum ver pessoas em busca de alternativas mais econômicas e eficientes para sua locomoção. Nesse ponto temos os smartphones que nos fornecem a possibilidade de ter acesso às mais diversas funcionalidades na palma da nossa mão, isso inclui os aplicativos de transporte.

Transporte Rodoviário de Cargas

O transporte rodoviário de cargas também vem evoluindo cada vez mais com a tecnologia. A tecnologia da informação é usada nesses transportes rodoviários de cargas como peça principal, o que possibilita o rastreamento que utiliza sinais de rádio via satélite (GPS) antenas fixas de telefonia celular.

A inovação proporcionada pelos avanços tecnológicos no transporte se estendem a diferentes níveis. Ela parte da cadeia interna das empresas em processos como a armazenagem, estocagem e manipulação de mercadorias e alcança até as atividades externas.



Aviões

Com a constante busca por melhorias na segurança e no conforto dos passageiros, diversos setores foram transformados com o auxílio da tecnologia e hoje representam uma nova fase na aviação civil. E isso não se limita somente aos aviões, mas vai também os serviços integrados a eles.



Uma grande inovação no transporte aéreo foi a informatização de todos os processos de check-in, despacho, emissão de passagens e etc. É difícil imaginar fazer a compra de uma passagem sem utilizar um celular ou computador. Tudo pode ser feito de maneira prática e rápida em segundos, já que a grande maioria dos sistemas das companhias aéreas e aeroportos trabalham interligados.

As principais inovações encontradas no cotidiano do setor aéreo estão dentro das cabines de pilotagem, nas oficinas e hangares (grande galpão, situado em um aeroporto ou heliporto, no qual estacionam-se as aeronaves para manutenção e preparação para os próximos voos) ainda existem diversas outras tecnologias que estão longe dos nossos olhos, mas fazem toda a diferença neste ramo.



Atividade

Responda as questões abaixo:

1) O que os avanços da tecnologia nos transportes beneficiaram o ser humano?

2) Como o metrô usa a tecnologia?

3) Qual a função dos aplicativos Maps e Waze?

4) A inovação proporcionada pelos avanços tecnológicos no transporte de cargas funciona de qual maneira?

5) Onde estão as principais inovações encontradas no cotidiano do setor aéreo?
