**Atividade\_S10\_A1**

Embora o Wi-Fi tenha melhorado significativamente ao longo dos anos, ainda pode não ser tão rápido quanto o par trançado ou a fibra óptica em certas situações. As conexões com fio geralmente oferecem maior largura de banda e velocidades mais consistentes. O wi-fi pode ser afetado por interferências de outros dispositivos sem fio, obstruções físicas e distância do roteador. Em comparação, o par trançado e a fibra óptica oferecem uma conexão física direta que tende a ser mais confiável em muitos cenários. wi-fi é mais suscetível a ataques cibernéticos do que as conexões com fio, que são mais difíceis de interceptar. Para redes que exigem altos níveis de segurança, como redes corporativas, muitas vezes é preferível usar conexões com fio.Em certos aplicativos sensíveis à latência, como jogos online ou transmissões ao vivo, as conexões com fio geralmente oferecem menor latência do que o Wi-Fi, o que é crucial para uma experiência de usuário suave. Em algumas aplicações sensíveis à latência, como jogos online ou streaming de vídeo em tempo real, as conexões com fio podem oferecer uma experiência mais suave e sem interrupções em comparação com o Wi-Fi, que pode ter variações de latência.