**Tema:** Rede Virtual Privada (VPN)

**Problematização:**

A problematização de fato se trata da legislação (RICMS, Anexo 5, art. 145), onde é obrigatório o uso de ECF, por exemplo, um estabelecimento que exerça uma atividade de venda de mercadorias, é necessário a emissão de um cupom fiscal, e para isso o banco de dados deve estar instalado nesse mesmo local, e para reduzir gastos de comprar novos equipamentos, para ficar conforme a lei, utiliza-se a VPN.

P: O que é a VPN?  
R: O nome é autoexplicativo, é a forma de conectar dois computadores utilizando uma rede pública, como a Internet, que é a rede pública mais utilizada para esse fim.

P: Por que utilizar a VPN?  
R: Imagine uma empresa que quer interligar as suas duas filiais, se a empresa fica perto, a solução viável é utilizar o cabo de rede, mas e se as filiais ficam distante uma da outra? Ai se tem outras opções:

* Comprar equipamentos wireless e conectar as filiais por meio de um link de rádio.
* Pagar uma linha privada (LP) para que as filiais possam se comunicar.
* Utilizar uma VPN.

Essas são as opções que uma empresa tem para utilizar, porém algumas delas podem ser financeiramente, ou no caso do cabo de rede, geograficamente inviável. Por isso na maioria dos casos o mais viável é utilizar-se a VPN.

P: Benefícios de uma VPN?  
R: Se bem feita, a VPN pode trazer muitos benefícios a uma empresa, como por exemplo:

* Ampliar a área de conectividade;
* Aumentar a segurança;
* Aumentar a produtividade;
* Prover suporte ao usuário remoto externo;
* Prover compatibilidade de rede de dados de banda larga;
* Reduzir custos operacionais (em relação a uma rede WAN);

**Hipótese:**

A VPN é sem duvidas o melhor recurso a se utilizar em empresas.

**Justificativa:**

Do que tenho lido em websites e me informado com profissionais já atuantes na área, a VPN é o recurso mais viável sim, pois ele tem um custo baixo e não é nada complexo de se fazer. Claro muitas vezes é melhor de se utilizar outros recursos como, por exemplo, o cabo de rede, mas se for para conectar duas empresas distantes por cabo de rede, já pensou quanto que não iria gastar em cabo de rede? Por isso deve-se analisar cada caso, mas na maioria das vezes a melhor opção é a VPN. O maior benefício que a VPN trás para as empresas é a redução de custos, como foi explicado já anteriormente, uma empresa ao invés de comprar novos equipamentos para a sua filial, instala a VPN assim podendo acessar o mesmo banco de dados.

**Objetivos Gerais:**

O Objetivo geral dessa pesquisa sobre a VPN é apontar e mostrar que a VPN é a solução mais viável para se utilizar nas empresas que desejam reduzir custos em equipamentos.

**Objetivos Específicos:**

Compreender como a VPN trabalha;  
Verificar outros métodos além da VPN;  
Comparar custos: VPN X Outros Métodos;  
Apresentar o porque a VPN é a solução mais viável;