Matheus Rambo da Roza e Gustavo Oliveira

**Rede Virtual Privada (VPN)**Os benefícios para uma empresa

Projeto de pesquisa apresentado como requisito de avaliação da Disciplina MEP, na Universidade do Estado de Santa Catarina.

Orientador: Prof.ª Fabiola Sucupira Ferreira Sell.

Joinville  
2016

**SUMÁRIO**

1. **JUSTIFICATIVA**
   1. O que é a VPN?
   2. Porque utilizar a VPN?
   3. Benefícios de uma VPN
2. **PROBLEMATIZAÇÃO**
3. **OBJETIVO GERAL**
4. **OBJETIVO ESPECÍFICO**
5. **HIPÓTESE**
6. **REFERENCIAL TEÓRICO**
7. **METODOLOGIA**
8. **CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**
9. **REFERÊNCIAS**
10. **JUSTIFICATIVA**

Nossa pesquisa foi feita para comprovar os benefícios que a VPN (Virtual Private Network) pode viabilizar para a empresa. Por ser um meio sem gastos desnecessários e ter um bom resultado, deveria ser um método mais popular para ter um conforto e segurança maior utilizando a internet e se manter conforme a lei.  
   
**1.1. P: O que é a VPN?**

A VPN, a Rede Virtual Privada em português, é a forma de conectar dois computadores utilizando uma rede pública, como a internet, sendo a mais utilizada para esse fim.

**1.2. Por que utilizar a VPN?**

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? Então temos 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.

**1.3.** **Benefícios de uma VPN?**

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);

**2. PROBLEMATIZAÇÃO**

O ramo empresarial pode ser muitas vezes arriscado e acarretar problemas financeiros terríveis, como por exemplo falando da legislação (RICMS, Anexo 5, art. 145) onde é obrigatório o uso de Emissor de Cupom fiscal (EFC), 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.  
  
**3. OBJETIVO GERAL**

Apontar e mostrar que a VPN é a solução mais viável para se utilizar nas empresas que desejam reduzir custos em equipamentos.

**4.** **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

* Compreender como a VPN trabalha;
* Verificar outros métodos além da VPN;
* Comparar custos: VPN X Outros Métodos;
* Apresentar a razão na qual a VPN é a solução mais viável;

**5. HIPÓTESE**

A VPN é uma escolha viável para o meio empresarial e junto com ela atribui diversos benefícios para quem utilizar corretamente o recurso.

**6. REFERENCIAL TEÓRICO.** A área da informática é uma área muito ampla e rica, além de já ter crescido muito e a cada dia estar revolucionando mais, ela não para de evoluir. Por isso falar hoje de alguma tecnologia e dizer que a mesma é a melhor, pode ser um argumento fraco, no próximo dia pode surgir no mercado outra tecnologia similar ainda melhor.   
 Foi pensando nisso que Martins (2015) aponta que as redes VPN são mais utilizadas por empresas de grande porte, principalmente quando é necessário contato a distância, onde os funcionários podem viajar muito a serviço, ou até trabalham em casa. Porém não impedindo que nós usuários comuns utilizem no nosso dia a dia. Apesar disso, a crescente evolução da tecnologia no mundo, até mesmo a VPN pode ser substituída com o tempo por outra mais eficiente.   
  
**7. METODOLOGIA**

Na busca de um projeto eficiente realizaremos uma pesquisa em campopara verificar a frequência que as empresas usam a VPN para coletar informações, iremos em empresas que utilizam já o VPN, e empresas que poderiam tirar benefício e ainda assim não utilizam, realizar a coleta dos dados por cerca de um mês com empresas que conseguirmos consentimento para o experimento. Acompanhar uma empresa que ainda não utilizava o recurso e montar uma rede doméstica e assim registrar as diferenças do trimestre anterior, nesta etapa analisaremos o desempenho da empresa e dos funcionários individualmente

Como foi dito anteriormente, existem outros métodos não tão eficientes, mas que ainda hoje é utilizado por muitas empresas. Como por exemplo, comprando novos equipamento, instalando novamente os softwares necessários para aquela empresa, ou utilizando o cabo de rede para transferir as informações que a empresa precisa, porém só é funcional esse método se for utilizar a curta distância, senão já se torna inviável geograficamente.

**8. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atividade | Como realizar | Período |
| Pesquisa em campo | Ir em 10 empresas e fazer uma pesquisa. Perguntar se utiliza VPN e o Porquê. | 1 Mês |
| Fazer uma VPN doméstica | Fazer uma VPN em casa para poder acessar os documentos domésticos em outros lugares, ou seja, aprender como instalar uma VPN. | 3 Meses |
| Apresentar Resultados | Após a Pesquisa de Campo e da instalação da VPN em domicilio, apresentar os resultados. | 2 Semanas |

* Pesquisa em campo (verificar quantas empresas utilizam a VPN), um mês.
* Colocar em pratica e fazer uma VPN doméstica, três meses.
* Apresentar resultados pessoais (Exemplo: após utilizar a VPN por um certo tempo apresentar os resultados), 2 semanas.

**9. REFERÊNCIAS**

MARTINS, Elaine. O que é VPN? , 2015. Disponível em: <http://www.tecmundo.com.br/1427-o-que-e-vpn-.htm>. Acesso em: 16 de maio 2015.