

PROJETO INTEGRADO - A Tecnologia Disponível Independente do Local

NOME: Kevilyn dos Reis Machado **RA:** 1012022100239 **EMAIL:** kevilyn.machado@sou.unifeob.edu.br

NOME: Ruan Henrique dos Reis **RA:** 1012022100046 **EMAIL:** ruan.reis@sou.unifeob.edu.br

INTRODUÇÃO

Sabemos que parte da população não tem acesso a internet, principalmente em zonas rurais, mas para ajudar a população neste caso, levamos a internet até eles, por meio da internet via satélite, fornecer aos brasileiros equipamentos de disponibilização de tecnologia para acesso à internet via satélite.

DESCRIÇÃO DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: Visiontec LTDA

CNPJ: 04.597.732/0001-61

ENDEREÇO: Rod. Geraldo Scavone, 2300, Jacareí - SP

A **Visiontec** é uma empresa 100% brasileira com mais de 27 anos de atuação no mercado de fabricação e desenvolvimento de receptores analógicos e digitais para TV, via satélite e terrestre.

Os produtos e serviços que abrangem o escopo do Sistema de Gestão da Qualidade são Projetos de receptores de sinais de TV e serviços de assistência técnica, dentro do contexto da organização e das partes interessadas considerados pela direção da empresa.

SOBRE O PROJETO

O projeto é levar internet em zonas que não tem sinal de rede, neste caso a ideia é que seja algo que o cliente fique satisfeito com o custo-benefício, que não custe muito e que seja eficiente. Sabemos que o custo de ter uma internet nessas zonas não tem um custo muito barato, pois a vários procedimentos que precisam ser feitos, a internet via satélite é o ideal nessa região, mas não é todo mundo que consegue pagar para uma instalação, e tem todo um procedimento que precisa ser feito, como instalar a antena, ver se ela está posicionada na maneira certa, se a estrutura da casa está tem condições de fazer a instalação, não pode ser um local que tenha passagem de pessoas e etc. Nossa ideia é que seja algo que seja eficiente que não tenha muito trabalho e que não seja caro. O projeto é criar um modem que tenha um chip de internet embutido para ter acesso a internet via satélite, e o inovador é que não precisa de antena instalada no telhado como normalmente tem, o modem já vem com duas antenas para captar o sinal, e para melhores aproveitamentos do produto é o local do modem esteja livre, não pode estar em cima de eletrodomésticos, e que não tenha umas arvores por perto para que não atrapalhe o sinal.

3.1.1 - A aplicação web diz respeito a uma solução que é executada diretamente no browser (ou navegador), não sendo preciso realizar uma instalação na máquina do usuário. Pode-se, também, utilizar como definição “ tudo aquilo que é processado em um servidor terceiro ”.

A Internet tornou-se um grande mecanismo para realização de negócios. As características da Internet que influenciaram esse crescimento são: simplicidade aos usuários; informações dinâmicas; facilidade de utilização independente do local que o usuário se encontra. Essas características resultam no crescimento do desenvolvimento de sistemas que utilizam este ambiente para execução, tornando esses sistemas cada vez mais complexos. A ideia é entregar isso pronto para o cliente para que ele não tenha problemas na instalação, o modem vem com o manual de instalação autoexplicativos, onde informa o que deve ser feito e o que não pode, o único trabalho que terá é apenas encontrar um lugar que tenha uma tomada por perto, o modem tem que estar em cima de um móvel, não pode ser eletrodomésticos, e nada que atrapalhe o sinal.

3.1.2 - A avaliação de interfaces é uma das principais atividades em IHC. Ela tem como objetivo avaliar a qualidade da interface do usuário em termos de usabilidade e adequação às necessidades do usuário. A avaliação pode ser feita por meio de testes com usuários ou por meio de inspeções de especialistas. Para ambientes virtuais na web, a avaliação de interfaces pode ser feita por meio de testes com usuários ou por meio de inspeções de especialistas. Além disso, existem várias boas práticas que podem ser seguidas para melhorar a experiência do usuário em ambientes virtuais na web. Algumas dessas boas práticas incluem: manter a interface simples e intuitiva; fornecer feedback ao usuário; fornecer ajuda contextual; e fornecer uma navegação clara e consistente.

3.1.3 SHELL -Esta linguagem de script é basicamente um intérprete de linguagem de comandos que lhe permite dar instruções diretamente ao sistema operacional. Ela é especialmente popular entre os profissionais de TI devido às múltiplas funções que ela pode ter.

Vantagens da Shell - Shell é uma das linguagens de programação mais populares para automatizar processos comuns, tais como instalação ou desinstalação remota de programas, realização de backups, manipulação de arquivos, monitoramento de um sistema, criação de um ambiente de programação e muito mais. É por isso que figura nesta lista das linguagens de programação mais utilizadas. Na história das linguagens de programação, Shell se destaca por fornecer recursos especializados para trabalhar com arquivos grandes e obter dados de um programa para outro em questão de segundos. De fato, a Shell pode ser menos incômoda do que uma linguagem de script como a Python.

3.2.1 - SOR é um software, instalável ou integrado ao sistema operacional de um dispositivo que comunica diferentes dispositivos, formando uma rede de computadores que pode ser gerenciada, enquanto permite o gerenciamento dos recursos desses dispositivos e usuários. Descobrimos que existem dois tipos de NOS, dependendo de sua integração no SOC: Um deles seria aquele que vem integrado no próprio sistema operacional que cada equipe possui. Assim, cada uma das equipes teria suas próprias pelo simples fato de ter um sistema operacional. Existem muitas SOs que, atualmente, já integram seus próprios NOS. Alguns

são Apple e Microsoft para desktops e laptops e servidores, Windows Phone, iOS, Android, praticamente qualquer distribuição Linux. O segundo seria o SOR instalável, que nada mais é do que software que instalaríamos no cliente, a posteriori, quando necessário para a comunicação do equipamento na rede, conforme explicamos, possibilitando, somente então, funções de rede. Por outro lado, temos que fazer outra classificação dos tipos de NOS, dependendo da conexão entre as partes: Use em roteadores. Eles são incorporados em firewalls ou roteadores de hardware. Ponto a ponto. Seus usuários compartilham recursos e arquivos. É necessário um servidor e os requisitos de hardware são baixos. Cliente-servidor. É uma arquitetura que permite a centralização de funções e aplicativos em um ou mais servidores dedicados, podendo, vários clientes, ter acesso a diferentes recursos. Os servidores são bastante estáveis, são os que garantem o nível de segurança e podem acessar remotamente o restante do equipamento.

3.2.2 - Servidores. Estas são as equipes que têm o NOS. Eles possuem recursos diferentes que, graças, exatamente e conforme explicamos, ao uso do sistema operacional da rede, são compartilhados com os clientes e também com outros servidores. Clientes. Nesse caso, seriam as equipes que possuem um sistema operacional de posição única e que se conectam aos servidores (validando-se anteriormente) e, às vezes, entre si (isso dependerá do tipo de arquitetura usada). Eles podem fazer uso dos recursos concedidos. Domínios. Um domínio é um gerenciamento de um grupo de equipes com o qual ele pode gerenciá-las centralmente, ou seja, a partir de um único local. Também é feito com seus serviços e recursos.

3.2.3 - Qualquer sistema operacional é um ambiente de gerenciamento para itens de software incluídos em um computador ou dispositivo. Existem aplicativos, estrutura de entrada e saída da máquina, uso de memória e outros elementos de hardware, etc. Assim, o sistema operacional seria geral, enquanto o sistema de rede seria um sistema operacional especializado, neste caso, no uso de redes para comunicação de equipamentos.

O Linux inclui:

Um desenvolvimento de código aberto, ideal para quem tem conhecimento em desenvolvimento, pois pode ser modificado à vontade. Não é um único sistema operacional, mas um conjunto deles, com distribuições amplamente usadas para o tópico que hoje nos preocupa como SUSE Linux, Debian, Ubuntu ou CentOS. Destaca-se por sua estabilidade. Também é muito rápido. Agora é muito mais fácil de usar, com programas de configuração. Ele não oferece suporte para partições do disco rígido do Windows ou para programas em execução sob ela.

