**1-Determinar as condições iniciais da rede:**

**Tipo de projecto de rede**: melhoramento da rede

**Escopo:** Bloco administrativo com 150 a 200 utilizadores

**Arquitetura inicial/ objectivos de design**: melhorar a tecnologia, melhorar a performance, aumentar a segurança

Formulário dos professor:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Perguntas** | **Respostas** | | | | | |
| Qual o seu departamnto? | - | - | - | DCG | DET | DET |
| Quais são as aplicações mais usadas?Com que frequência as usa(Quantas vezes por dia)? E quanto tempo gasta a cada utilização? | Unimestre - muita frequência | Word várias vezes | Unimestre, sites de pesquisas (google e outros), etc | No ISPTEC Unimestre, Pessoal: Dev-c++, Visual Studio, Pacote Office. Tempo de uso depende do trabalho a ser executado. | Mais de 70% em cloud, uso aplicações on-line. No computador: chrome, powerPoint, Vstudio, sql Server, PostMan, PowerBI, Sublime. Etc | Utilizo quase que diariamente aplicativos relacionados com o desenvolvimento de software, tais como: Modelio, netbeans, VsCode, aplicativos do pacote xampp, node.js |
| Faz uso do serviço de impressão? | sim | sim | sim | sim | sim | não |
| Se sim, é compartilhado? | sim | sim | sim | sim | sim | - |
| Consegue facilmente ter acesso à internet? | sim | Sim | não | sim | não | sim |
| Se não descreva os problemas encontrados. | - | - | Com o meu dispositivo (computador portátil ou smartphone) não consigo acessar a internet facilmente. | - | Algumas salas do departamento não tem acesso a internet ( RJ45 não funciona) | - |
| Tem algum problema de segurança? | não | não | não | Não | não | não |
| Se sim descreva-os. | - | - | - | - | - | - |
| Algum comentário adicional? | Rápida resposta do suporte quanto necessário | - | - | - | - | - |
| Qual é o objetivo da Arquitetura da rede? | Auxiliar a comunicação para facilitar as aulas.  Garantir o bom funcionamento da rede interna quando é implementada e administrada.  Gerir o sistema informático e apoiar os utilizadores no uso das tecnologias de informação.  A arquitetura foi feita para cumprir estes objetivos . | | | | | |
| Existem algumas normas a nível organizacional ou uma interação com organizações externas? | Existe uma parceria com a Google Educational. Existe um manual da organização onde consta tudo o que se pode ou não fazer , temos as políticas de infraestrutura , as políticas de segurança, que são usadas as políticas da Sonangol. (Isso não é importante pro vosso projeto) | | | | | |
| O que funciona corretamente na rede atual? | tudo | | | | | |
| O que não funciona corretamente na rede atual? | Temos a falta de UPS em alguns pontos logo quando há uma queda de energia o sistema vai abaixo e demora um pouco para voltar em funcionamento porque o switch tem que inicializar. Ex: na SAC. Há a necessidade de aumentar o poder computacional por causa dos servidores que ficam pesados , ex: unimestre que a cada ano recebe mais e mais alunos . | | | | | |
| Que outras tecnologias ou iniciativas de negócio vão afetar a instituição nos próximos 5 anos ou mais? | Estamos pensando em mudar para a cloud, na verdade Já começamos com esta iniciativa, temos o objetivo de migrar os nossos servidores bem como os Nossos serviços para a cloud.Ex: mudar do office 2013 ou 2016 para o 365. | | | | | |
| A rede atual apresenta problemas de performance? Se sim quais são? | Falta de ferramentas para analisar as apps que consomem muita largura de banda na rede. Uma solução seria ter o Solarwinds versão paga para analisar a rede , usamos a ver gratis | | | | | |
| De 0 - 100% quão segura é a rede? | 50%, Em algumas máquinas,nos labs, temos a falta do antivírus por isso é há um sistma de reposição de dados nos pcs para varrer todas as apps que foram instaladas depois de reiniciar. | | | | | |
| As Apps utilizadas. | Unimestre - RH e finanças , 6h-21h  gmail (meet,form,calendar,etc..) , 24/7  primavera- RH e finanças , 6h-21h  office - usado no BA  solarwinds- dti  anydesk - todos os pcs têm  interface de rede/placa de rede - rj45 1gb , largura de banda 300mb/s  wifi desativado | | | | | |
| Número de hosts | 120 nos profs  8 no DRH  4 impressoras , 1 na sala dos prof ,2 na SAC , 1 nas finanças  médias de 150 à 200 hosts  telefones | | | | | |
| O que pode ser melhorado? | A performance, voltando para a 6, descobrir o que causa o congestionamento na rede  Determinação do fluxo de dados. | | | | | |