

## OPERAÇÃO REMOTA DE RESSONÂNCIAS MAGNÉTICAS

Para ser realizada a operação remota de ressonâncias magnéticas estamos utilizando um equipamento chamado de KVM IP da empresa Raritan que proporciona de forma remota acesso ao vídeo do monitor da WorkStation assim como o mouse e o teclado permitindo a operação remota.

Estamos tendo dificuldade pois alguns sistemas operacionais não reconhecem o equipamento impossibilitando a operação remota e o equipamento está custo médio de 8 mil reais por equipamento.



Workstation

Sistema Operacional

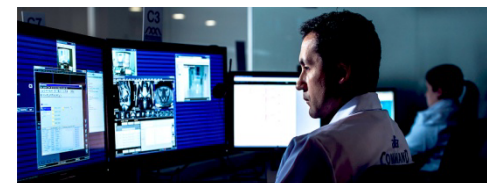
Embarcado em Windows XP ou Linux



Raritan KX3



Internet



Operação Remota

## **Solução que estamos desenvolvendo para a operação remota sem o uso do KVM**

Nossa solução é baseado no uso de um conjunto de soluções de hardware e que o mesmo possibilite o uso em qualquer Workstation independente do sistema operacional da mesma.

### **Desafios enfrentados ao desenvolver esta solução**

#### **Vídeo do Monitor**

A principal dificuldade é manter remotamente um vídeo em alta resolução (1920x1200) e sem travamentos com uma taxa de quadros de 30FPS e em uso de realtime ou seja sem atrasos na transmissão ou recepção do vídeo.

#### **Teclado**

A principal dificuldade é desenvolver um dispositivo que possa ser utilizado em diversos sistemas operacionais sem a necessidade de ser instalado nem um driver e funcionar de forma remota.

#### **Mouse**

A principal dificuldade é desenvolver um dispositivo que possa ser utilizado em diversos sistemas operacionais sem a necessidade de ser instalado nem um driver e funcionar de forma remota.

## Vídeo do Monitor

Para solucionar os problemas com o vídeo desenvolvemos uma aplicação que integrada com uma placa de captura Avermedia captura vídeos em alta resolução (1920x1200) e sem travamentos com uma taxa de quadros de 30FPS e em uso de realtime ou seja sem atrasos na transmissão ou recepção do vídeo.

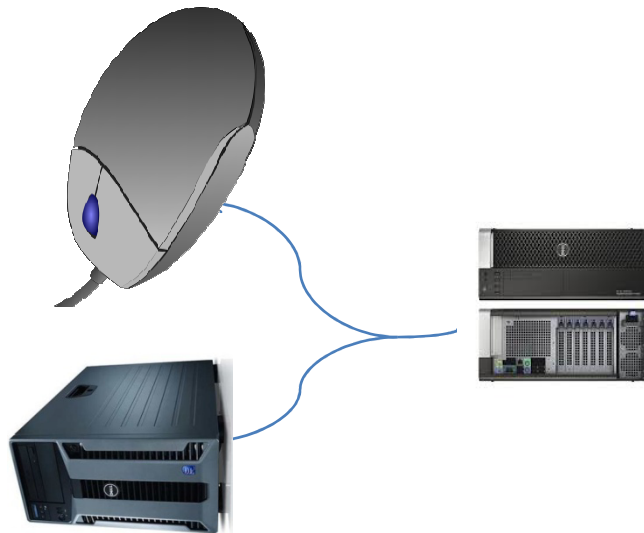


## Teclado

A principal dificuldade é desenvolver um dispositivo que possa ser utilizado em diversos sistemas operacionais sem a necessidade de ser instalado nem um driver e funcionar de forma remota.

## Mouse

A principal dificuldade é desenvolver um dispositivo que possa ser utilizado em diversos sistemas operacionais sem a necessidade de ser instalado nem um driver e funcionar de forma remota.



A idéia é desenvolver um hardware como um Y USB, porem invés do y atender com um mouse ou teclado dois computadores, nosso Y seria ligado em uma das pontas o mouse ou teclado do usuário e na outra ponta um outro computador que quando acessado remotamente ao mexer no mouse ou teclado remotamente ele vai acionar como o mouse físico.

