

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO LABORATÓRIO DE ANÁLISE DO TRABALHO

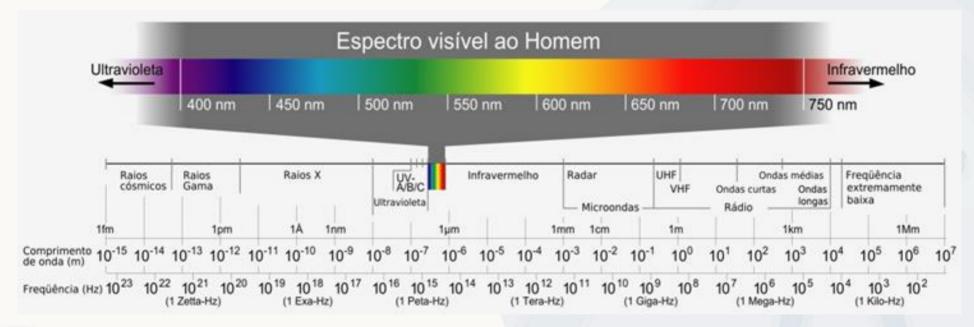
AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A NÍVEIS DE RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE EM POSTOS DE TRABALHO DE FUNCIONÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA

Sonaly de Lima Silva, PPGEP/UFPB Luiz Bueno da Silva, PPGEP/UFPB



O QUE É?

A Radiação Não Ionizante (RNI) é aquela que não gera ionizações, compreende as ondas de rádio, a luz visível, o infravermelho, o micro-ondas e o campo de frequência extremamente baixa (MÁSCULO, 2008);







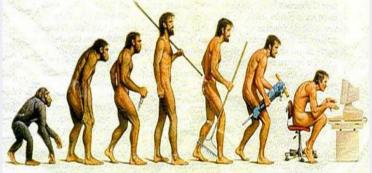
POR QUE ESTUDAR ESSA RADIAÇÃO?

 Desenvolvimento e crescente inserção de tecnologias nos postos de trabalho;

 Soluções de demanda, comunicação, praticidade, conforto entre outros benefícios;

Malefícios – Exposição à RNI ;

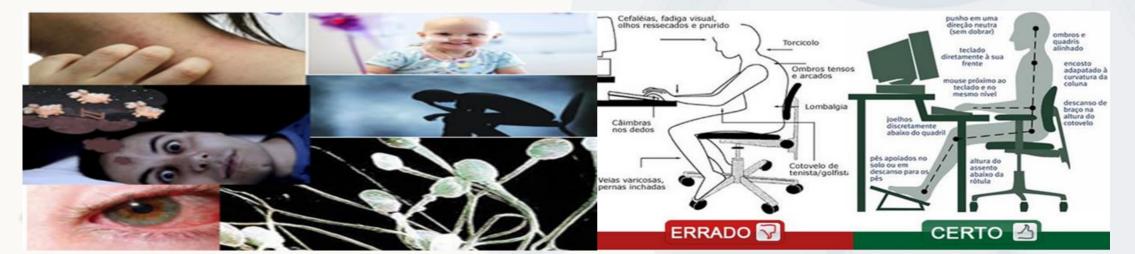




PROBLEMA ENCONTRADO

- ➤ 1993- Inicio dos estudos de radiação não ionizante e seus efeitos sobre a saúde;
- Poucos estudos realizados em ambientes de trabalho informatizados.
- Crescente número de usuários de computadores.

Os estudos em ambientes informatizados têm uma abordagem voltada para antropometria, iluminação, mobiliários, problemas osteomusculares.



Quais fatores podem auxiliar na redução da exposição diária à radiação não ionizante durante o horário de trabalho?





OBJETIVOS

Objetivo Geral

Analisar quais os fatores que podem auxiliar na redução da exposição diária à radiação não ionizante em postos de trabalho informatizados.

Objetivos Específicos

- Analisar o posto de trabalho sob a ótica da ergonomia de concepção;
- Realizar medições dos níveis de radiação não ionizante no posto de trabalho;
- Identificar sintomas relatados pelos usuários de computador;
- > Comparar os níveis de radiação entre os postos de trabalho;
- Estudar a relação entre o *layout* e os níveis de radiação.

METODOLOGIA DO ESTUDO

COLETA DE DADOS

Levantamento de dados

Dados sociodemográficos, histórico geral de saúde e sintomatologia relatada.

> Análise ergonômica

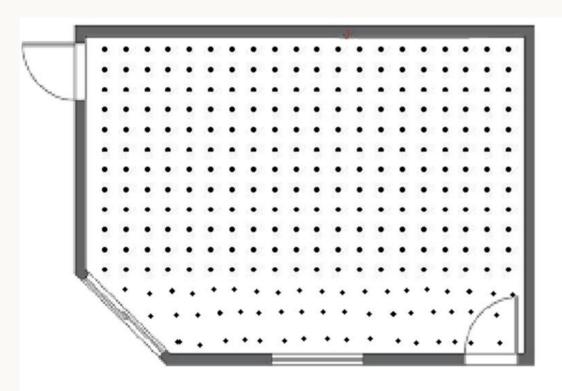
Estudo das dimensões, da distribuição dos equipamentos no posto de trabalho e da atividade do técnico, verificando a aplicação de normas e especificações ergonômicas nos postos de trabalho.



METODOLOGIA DO ESTUDO

COLETA DE DADOS

➤ Medição da radiação não ionizante



> Faixas de frequência:

1-50Hz 50-400 Hz 400-3kHz 3-30kHz



METODOLOGIA DO ESTUDO

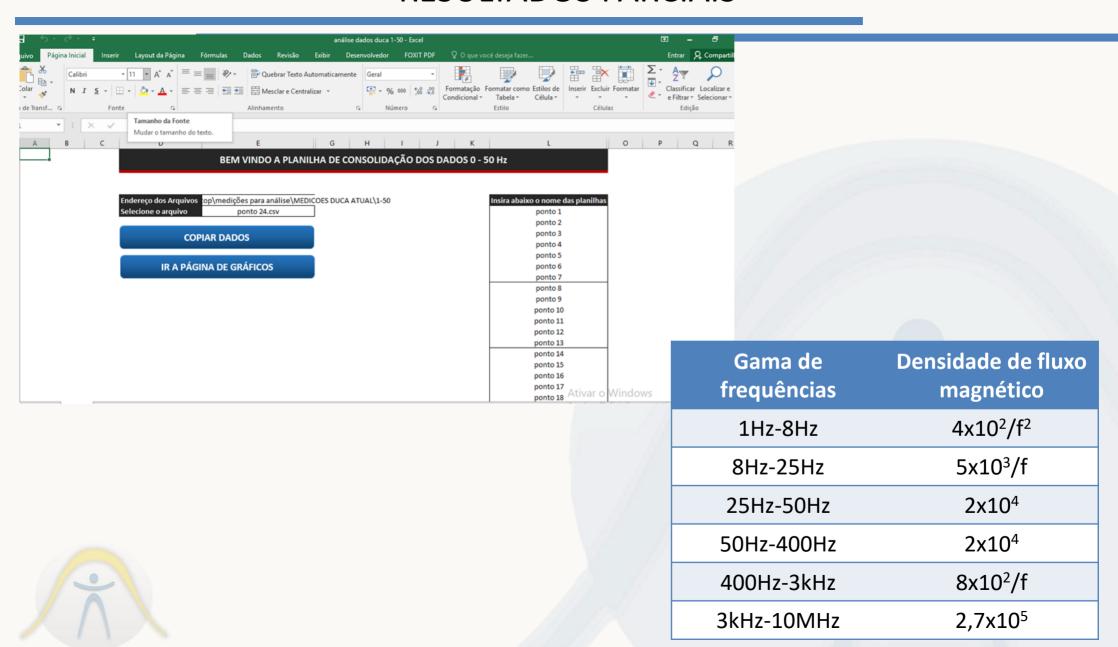
COLETA DE DADOS

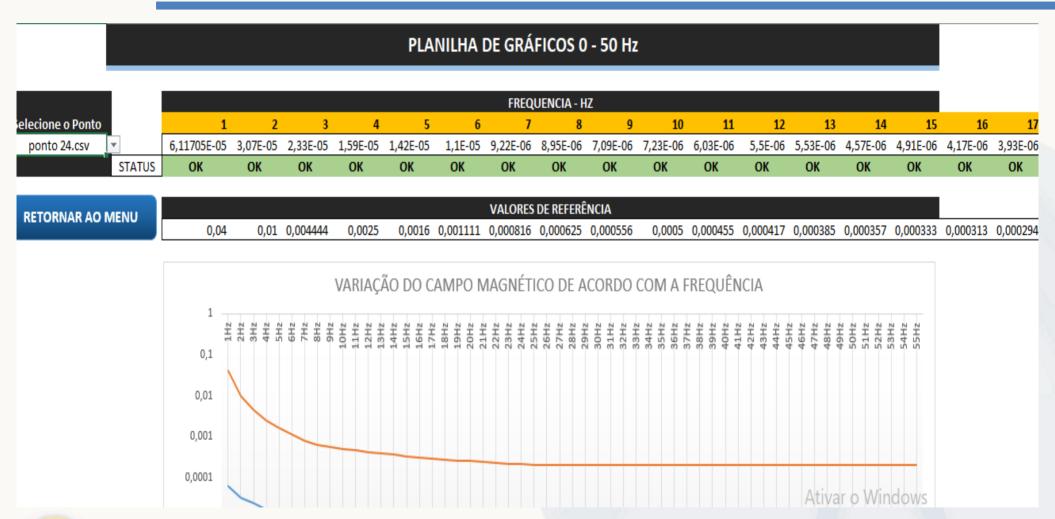
> Obtenção de termogramas



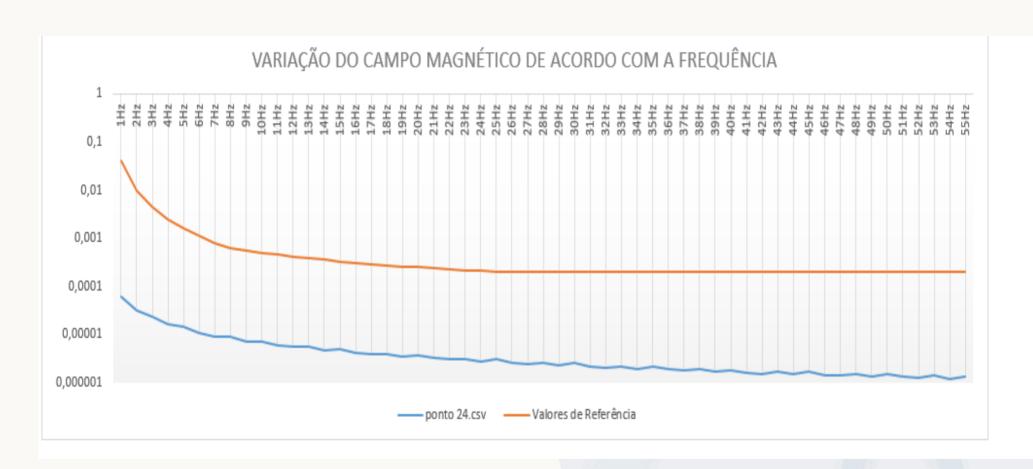






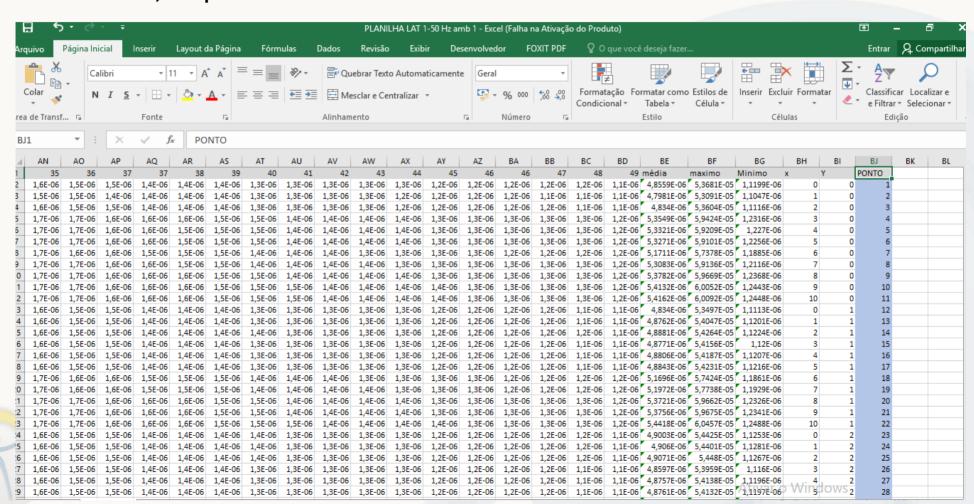




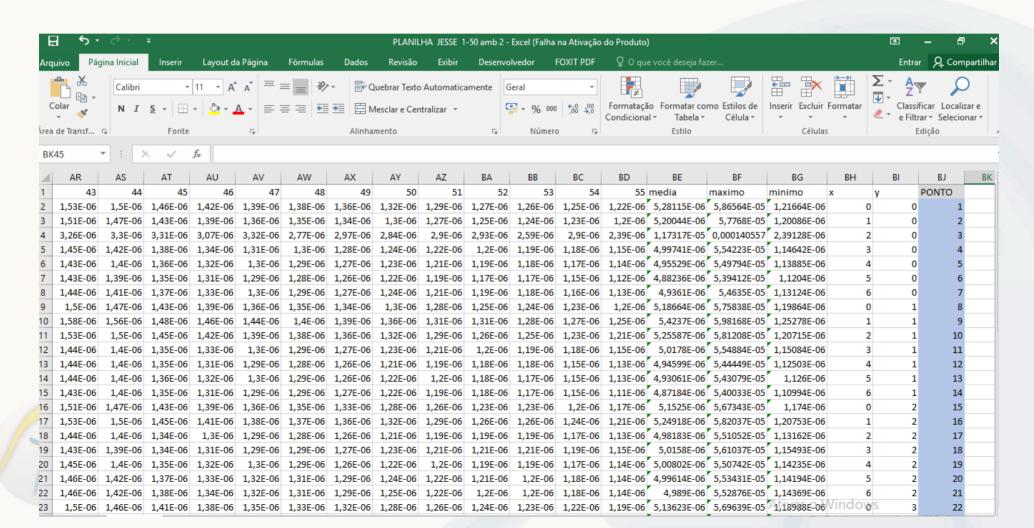




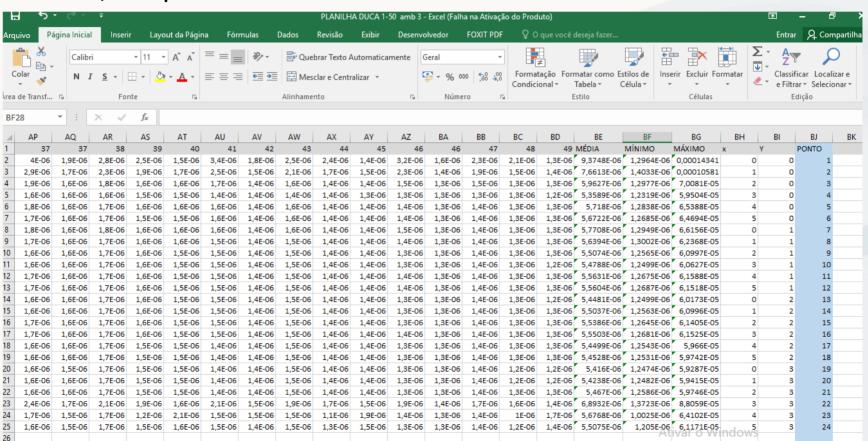
- Faixa de 1-50Hz
- > Ambiente 1; 88pontos



- Faixa de 1-50Hz
- >Ambiente 2; 49 pontos



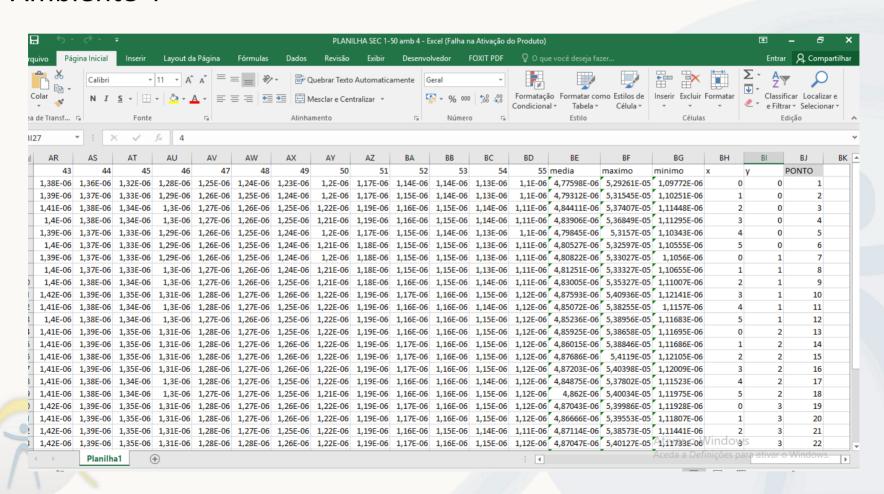
- Faixa de 1-50Hz
- >Ambiente 3; 24 pontos





MEDIÇÕES RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE

- Faixa de 1-50Hz
- >Ambiente 4



Obrigada sonalydelima@gmail.com

