

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



EQUIPAMENTOS DO LAT

Disciplina: Ergonomia para Arquitetura

Prof. Dr. Luiz Silva

Mestranda Patricia Lima

LAT

LAT, Laboratório de Análise do Trabalho, vinculado ao Departamento de Engenharia de Produção (DEP) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), foi criado em 1990, e é atualmente coordenado pelo professor Luiz Bueno da Silva do DEP.

O LAT realiza e apoia pesquisas destinadas à maximização da qualidade das condições de trabalho, participa das atividades acadêmicas do Departamento de Engenharia de Produção, de outros departamentos da UFPB e coopera com outras instituições nacionais e internacionais, nos níveis de graduação, pós-graduação e pós-doutoramento, ministrando aulas práticas e teóricas presencial e remota, e assessorando trabalhos de monografias, dissertações, teses e no desenvolvimento de projetos de pesquisa nas áreas de Segurança e Higiene do Trabalho; Ergonomia Ambiental e Urbana; e Modelagem Matemática Aplicada à Engenharia Humana.

O que é o LAT?

Suas atividades são relacionadas a estudos relativos aos temas de:

- Conforto térmico;
- Conforto lumínico;
- Conforto acústico;
- Qualidade do ar;
- Radiação não-ionizante;
- Desempenho;
- Vibrações mecânicas;
- Antropometria;

- Biomecânica ocupacional;
- Estresse ocupacional;
- Equipamentos de proteção individual;
- Avaliação e projeto de espaços e equipamentos de trabalho; e
- Avaliação pós-ocupação.

Para isso, dispõe de equipamentos de medição de variáveis ambientais e de registro e análise de imagens, além de equipamentos e programas de informática e espaço físico apropriado para realização de suas atividades.







- O analisador portátil tipo 2250-L (2250 Light) foi desenvolvido especificamente para medir ruídos ocupacionais, ambientais e de produtos, cumprindo totalmente com todas as normas nacionais e internacionais relevantes.
- Extensos estudos de usuários foram combinados com tecnologia de ponta para tornar este analisador uma ferramenta robusta, eficaz e prática para essas aplicações.
- Usando a grande interface de tela de toque de alto contraste, o analisador pode ser facilmente configurado para exibir e medir apenas o que é necessário a partir da extensa lista de parâmetros fornecida pelo analisador.



- Usos
 - Avaliação de ruído ambiental
 - Avaliação de ruído ocupacional
 - Seleção de proteção auditiva
 - Redução de ruído
 - Controle de qualidade do produto
 - Medições de som de classe 1 de uso geral
 - Análise em tempo real de som em bandas de 1/1 e 1/3 de oitava
 - Avaliação de tom usando métodos de 1/3 de oitava
 - Medidas de classificação de intensidade e ruído
 - Análise de histórico de tempo para parâmetros e espectros de banda larga
 - Calibração de audiômetro









- Usos
 - Avaliação de ruído ambiental
 - Avaliação de ruído ocupacional
 - Seleção de proteção auditiva
 - Redução de ruído
 - Controle de qualidade do produto
 - Medições de som de classe 1 de uso geral
 - Análise em tempo real de som em bandas de 1/1 e 1/3 de oitava
 - Avaliação de tom usando métodos de 1/3 de oitava
 - Medidas de classificação de intensidade e ruído
 - Análise de histórico de tempo para parâmetros e espectros de banda larga
 - Calibração de audiômetro









- Usos
 - Avaliação de ruído ambiental
 - Avaliação de ruído ocupacional
 - Seleção de proteção auditiva
 - Redução de ruído
 - Controle de qualidade do produto
 - Medições de som de classe 1 de uso geral
 - Análise em tempo real de som em bandas de 1/1 e 1/3 de oitava
 - Avaliação de tom usando métodos de 1/3 de oitava
 - Medidas de classificação de intensidade e ruído
 - Análise de histórico de tempo para parâmetros e espectros de banda larga
 - Calibração de audiômetro









- Usos
 - Avaliação de ruído ambiental
 - Avaliação de ruído ocupacional
 - Seleção de proteção auditiva
 - Redução de ruído
 - Controle de qualidade do produto
 - Medições de som de classe 1 de uso geral
 - Análise em tempo real de som em bandas de 1/1 e 1/3 de oitava
 - Avaliação de tom usando métodos de 1/3 de oitava
 - Medidas de classificação de intensidade e ruído
 - Análise de histórico de tempo para parâmetros e espectros de banda larga
 - Calibração de audiômetro









DEC-5000 e DEC-470

Usos

Avaliação de ruído ambiental

Avaliação de ruído ocupacional

- Seleção de proteção auditiva
- Redução de ruído
- Controle de qualidade do produto
- Medições de som de classe 1 de uso geral
- Análise em tempo real de som em bandas de 1/1 e 1/3 de oitava
- Avaliação de tom usando métodos de 1/3 de oitava
- Medidas de classificação de intensidade e ruído
- Análise de histórico de tempo para parâmetros e espectros de banda larga
- Calibração de audiômetro





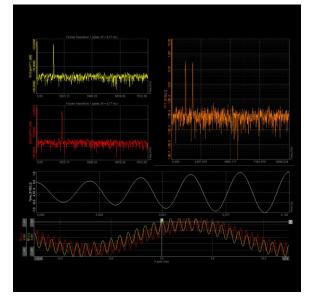






- Usos
 - Avaliação de ruído ambiental
 - Avaliação de ruído ocupacional
 - Seleção de proteção auditiva
 - Redução de ruído
 - Controle de qualidade do produto
 - Medições de som de classe 1 de uso geral
 - Análise em tempo real de som em bandas de 1/1 e 1/3 de oitava
 - Avaliação de tom usando métodos de 1/3 de oitava
 - Medidas de classificação de intensidade e ruído
 - Análise de histórico de tempo para parâmetros e espectros de banda larga
 - Calibração de audiômetro









- Usos
 - Avaliação de ruído ambiental
 - Avaliação de ruído ocupacional
 - Seleção de proteção auditiva
 - Redução de ruído
 - Controle de qualidade do produto
 - Medições de som de classe 1 de uso geral
 - Análise em tempo real de som em bandas de 1/1 e 1/3 de oitava
 - Avaliação de tom usando métodos de 1/3 de oitava
 - Medidas de classificação de intensidade e ruído
 - Análise de histórico de tempo para parâmetros e espectros de banda larga
 - Calibração de audiômetro







- Anemômetro Instrutherm TAFR-180
 - Utilizado para medir o fluxo de ar.
 - Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em

°C e °F.

- Estações meteorológicas
- Empresas de ar condicionado
- Navegação
- Campo aeroespacial
- Tiro esportivo
- Áreas da energia eólica
- Engenharia Civil





- Anemômetro Instrutherm TAFR-180
 - Utilizado para medir o fluxo de ar.
 - Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em

°C e °F.

- Estações meteorológicas
- Empresas de ar condicionado
- Navegação
- Campo aeroespacial
- Tiro esportivo
- Áreas da energia eólica
- Engenharia Civil





- Anemômetro Instrutherm TAFR-180
 - Utilizado para medir o fluxo de ar.
 - Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em

°C e °F.

- Estações meteorológicas
- Empresas de ar condicionado
- Navegação
- Campo aeroespacial
- Tiro esportivo
- Áreas da energia eólica
- Engenharia Civil





- Anemômetro Instrutherm TAFR-180
 - Utilizado para medir o fluxo de ar.

• Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em

°C e °F.

- Estações meteorológicas
- Empresas de ar condicionado
- Navegação
- Campo aeroespacial
- Tiro esportivo
- Áreas da energia eólica
- Engenharia Civil





- Anemômetro Instrutherm TAFR-180
 - Utilizado para medir o fluxo de ar.
 - Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em

°C e °F.

- Estações meteorológicas
- Empresas de ar condicionado
- Navegação
- Campo aeroespacial
- Tiro esportivo
- Áreas da energia eólica
- Engenharia Civil





- Anemômetro Instrutherm TAFR-180
 - Utilizado para medir o fluxo de ar.

Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em

°C e °F.

- Estações meteorológicas
- Empresas de ar condicionado
- Navegação
- Campo aeroespacial
- Tiro esportivo
- Áreas da energia eólica
- Engenharia Civil



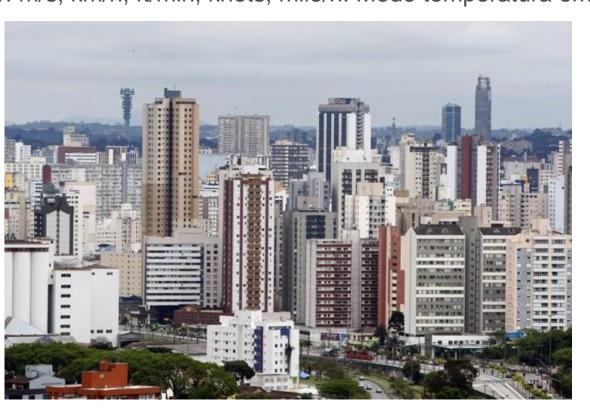


- Anemômetro Instrutherm TAFR-180
 - Utilizado para medir o fluxo de ar.
 - Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em

°C e °F.

- Estações meteorológicas
- Empresas de ar condicionado
- Navegação
- Campo aeroespacial
- Tiro esportivo
- Áreas da energia eólica
- Engenharia Civil





- Contador de partículas de poeira Fluke 983
 - É um instrumento portátil que tem como função a medição de contaminação do ar e a elaboração de relatórios relacionados.
 - O instrumento tem capacidade de armazenamento de 5.000 (cinco mil) amostras na memória e registra data, hora, contagens, volume, temperatura e umidade relativa de cada amostra.
 - Usos
 - Monitoração de salas/câmaras limpas
 - Investigação da qualidade do ar em ambiente externo
 - Monitoração de salas limpas de vestir
 - Testes de vedação de filtros
 - Localização de fontes de contaminação por partículas
 - Monitoração da distribuição de tamanho de partículas





- Contador de partículas de poeira Fluke 983
 - É um instrumento portátil que tem como função a medição de contaminação do ar e a elaboração de relatórios relacionados.
 - O instrumento tem capacidade de armazenamento de 5.000 (cinco mil) amostras na memória e registra data, hora, contagens, volume, temperatura e umidade relativa de cada amostra.
 - Usos
 - Monitoração de salas/câmaras limpas
 - Investigação da qualidade do ar em ambiente externo
 - Monitoração de salas limpas de vestir
 - Testes de vedação de filtros
 - Localização de fontes de contaminação por partículas
 - Monitoração da distribuição de tamanho de partículas





- Contador de partículas de poeira Fluke 983
 - É um instrumento portátil que tem como função a medição de contaminação do ar e a elaboração de relatórios relacionados.
 - O instrumento tem capacidade de armazenamento de 5.000 (cinco mil) amostras na memória e registra data, hora, contagens, volume, temperatura e umidade relativa de cada amostra.
 - Usos
 - Monitoração de salas/câmaras limpas
 - Investigação da qualidade do ar em ambiente externo
 - Monitoração de salas limpas de vestir
 - Testes de vedação de filtros
 - Localização de fontes de contaminação por partículas
 - Monitoração da distribuição de tamanho de partículas





- Contador de partículas de poeira Fluke 983
 - É um instrumento portátil que tem como função a medição de contaminação do ar e a elaboração de relatórios relacionados.
 - O instrumento tem capacidade de armazenamento de 5.000 (cinco mil) amostras na memória e registra data, hora, contagens, volume, temperatura e umidade relativa de cada amostra.
 - Usos
 - Monitoração de salas/câmaras limpas
 - Investigação da qualidade do ar em ambiente externo
 - Monitoração de salas limpas de vestir
 - Testes de vedação de filtros
 - Localização de fontes de contaminação por partículas
 - Monitoração da distribuição de tamanho de partículas





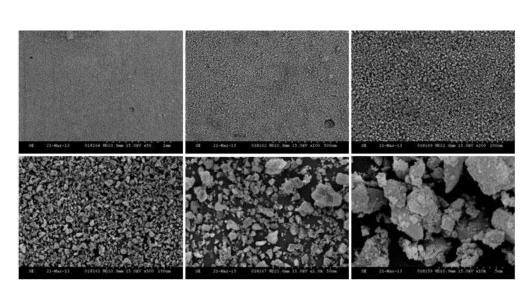
- Contador de partículas de poeira Fluke 983
 - É um instrumento portátil que tem como função a medição de contaminação do ar e a elaboração de relatórios relacionados.
 - O instrumento tem capacidade de armazenamento de 5.000 (cinco mil) amostras na memória e registra data, hora, contagens, volume, temperatura e umidade relativa de cada amostra.
 - Usos
 - Monitoração de salas/câmaras limpas
 - Investigação da qualidade do ar em ambiente externo
 - Monitoração de salas limpas de vestir
 - Testes de vedação de filtros
 - Localização de fontes de contaminação por partículas
 - Monitoração da distribuição de tamanho de partículas





- Contador de partículas de poeira Fluke 983
 - É um instrumento portátil que tem como função a medição de contaminação do ar e a elaboração de relatórios relacionados.
 - O instrumento tem capacidade de armazenamento de 5.000 (cinco mil) amostras na memória e registra data, hora, contagens, volume, temperatura e umidade relativa de cada amostra.
 - Usos
 - Monitoração de salas/câmaras limpas
 - Investigação da qualidade do ar em ambiente externo
 - Monitoração de salas limpas de vestir
 - Testes de vedação de filtros
 - Localização de fontes de contaminação por partículas
 - Monitoração da distribuição de tamanho de partículas





- Cronômetro digital Western CR53
 - Aparelho que serve para medir o tempo, geralmente pequenos intervalos com precisão de até milésimos de segundo.
 - Usos
 - Esportes
 - Atividades recreativas
 - Preparos de alimentos
 - Palestras
 - Linhas de produção
 - Processos laboratoriais







- Cronômetro digital Western CR53
 - Aparelho que serve para medir o tempo, geralmente pequenos intervalos com precisão de até milésimos de segundo.
 - Usos
 - Esportes
 - Atividades recreativas
 - Preparos de alimentos
 - Palestras
 - Linhas de produção
 - Processos laboratoriais







- Cronômetro digital Western CR53
 - Aparelho que serve para medir o tempo, geralmente pequenos intervalos com precisão de até milésimos de segundo.
 - Usos
 - Esportes
 - Atividades recreativas
 - Preparos de alimentos
 - Palestras
 - Linhas de produção
 - Processos laboratoriais







- Dinamômetro manual hidráulico Medisa PC5030J1
 - Equipamento utilizado para fazer medição da força.
 - Escala dupla, quilos e libras (até 90 Kg ou 200 libras)
 - Usos
 - Fisioterapia
 - Nutrição





Estação microclimática LASTEM BABUC A

 Equipamento utilizado para obtenção, exibição, gravação e processa físicas.

- Temperatura de bulbo seco do ar [°C]
- Temperatura forçada de bulbo úmido do ar [°C]
- Temperatura natural de bulbo úmido do ar [°C]
- Umidade relativa do ar [%]
- Ponto de orvalho [°C]
- Velocidade do ar [m/s]
- Temperatura de globo [°C]
- WBTG interno [°C]
- WBTG externo [°C]
- Iluminância [lux]
- Radiação [W/m²]



- Luxímetro Phywe
 - Instrumento que possibilita a leitura e análise da intensidade de luz em ambiente interno ou externo.

Serve para controlar os níveis de iluminância de ambientes para adequá-los às condições

desejadas.

- Usos
 - Laboratórios
 - Escolas
 - Hospitais
 - Maternidades
 - Escritórios, etc



- Luxímetro Phywe
 - Instrumento que possibilita a leitura e análise da intensidade de luz em ambiente interno ou externo.
 - Serve para controlar os níveis de iluminância de ambientes para adequá-los às condições desejadas.
 - Usos
 - Laboratórios
 - Escolas
 - Hospitais
 - Maternidades
 - Escritórios, etc



- Luxímetro Phywe
 - Instrumento que possibilita a leitura e análise da intensidade de luz em ambiente interno ou externo.
 - Serve para controlar os níveis de iluminância de ambientes para adequá-los às condições desejadas.
 - Usos
 - Laboratórios
 - Escolas
 - Hospitais
 - Maternidades
 - Escritórios, etc



- Luxímetro Phywe
 - Instrumento que possibilita a leitura e análise da intensidade de luz em ambiente interno ou externo.
 - Serve para controlar os níveis de iluminância de ambientes para adequá-los às condições desejadas.
 - Usos
 - Laboratórios
 - Escolas
 - Hospitais
 - Maternidades
 - Escritórios, etc





- Luxímetro Phywe
 - Instrumento que possibilita a leitura e análise da intensidade de luz em ambiente interno ou externo.
 - Serve para controlar os níveis de iluminância de ambientes para adequá-los às condições desejadas.
 - Usos
 - Laboratórios
 - Escolas
 - Hospitais
 - Maternidades
 - Escritórios, etc



- Medidor de energia solar Instrutherm MES-100
 - Equipamento utilizado para medir a radiação solar em campo.
 - O medidor possui função de definição de hora e pode integrar a energia solar
 - medida a cada segundo e calcular a energia média por hora automaticamente após o tempo desejado ser definido, para obter a media da energia solar radiada.
 - Seleção entre as unidades W/m² ou Btu/(ft² x h)
 - Precisão: Tipicamente ± 10W/m² / ± 3 Btu ſ (ft² x h) l ou ± 5% , o que for maior na luz solar
 - Usos
 - Indústria de painéis de energia solar
 - Agricultura
 - Medição da transmissão solar
 - Construções





- Medidor de energia solar Instrutherm MES-100
 - Equipamento utilizado para medir a radiação solar em campo.
 - O medidor possui função de definição de hora e pode integrar a energia solar
 - medida a cada segundo e calcular a energia média por hora automaticamente após o tempo desejado ser definido, para obter a media da energia solar radiada.
 - Seleção entre as unidades W/m² ou Btu/(ft² x h)
 - Precisão: Tipicamente ± 10W/m² / ± 3 Btu [(ft² x h)] ou ± 5% , o que for maior na luz solar
 - Usos
 - Indústria de painéis de energia solar
 - Agricultura
 - Medição da transmissão solar
 - Construções





- Medidor de energia solar Instrutherm MES-100
 - Equipamento utilizado para medir a radiação solar em campo.
 - O medidor possui função de definição de hora e pode integrar a energia solar
 - medida a cada segundo e calcular a energia média por hora automaticamente após o tempo desejado ser definido, para obter a media da energia solar radiada.
 - Seleção entre as unidades W/m² ou Btu/(ft² x h)
 - Precisão: Tipicamente ± 10W/m² / ± 3 Btu [(ft² x h)] ou ± 5%, o que for maior na luz solar
 - Usos
 - Indústria de painéis de energia solar
 - Agricultura
 - Medição da transmissão solar
 - Construções





- Medidor de energia solar Instrutherm MES-100
 - Equipamento utilizado para medir a radiação solar em campo.
 - O medidor possui função de definição de hora e pode integrar a energia solar
 - medida a cada segundo e calcular a energia média por hora automaticamente após o tempo desejado ser definido, para obter a media da energia solar radiada.
 - Seleção entre as unidades W/m² ou Btu/(ft² x h)
 - Precisão: Tipicamente ± 10W/m² / ± 3 Btu [(ft² x h)] ou ± 5% , o que for maior na luz solar
 - Usos
 - Indústria de painéis de energia solar
 - Agricultura
 - Medição da transmissão solar
 - Construções





- Medidor de estresse térmico Instrutherm TGD-300 e TGD-400
 - O aparelho faz a avaliação do calor do ambiente, exibindo as informações através de gráficos ou relatórios.
 - Parâmetros medidos:
 - Temperatura do globo
 - Temperatura natural do bulbo úmido
 - Temperatura do bulbo seco
 - Fluxo de ar
 - Índice de aquecimento
 - Usos
 - Pecuária
 - Indústria
 - Laboratório





- Medidor de estresse térmico Instrutherm TGD-300 e TGD-400
 - O aparelho faz a avaliação do calor do ambiente, exibindo as informações através de gráficos ou relatórios.
 - Parâmetros medidos:
 - Temperatura do globo
 - Temperatura natural do bulbo úmido
 - Temperatura do bulbo seco
 - Fluxo de ar
 - Índice de aquecimento
 - Usos
 - Pecuária
 - Indústria
 - Laboratório





- Medidor de estresse térmico Instrutherm TGD-300 e TGD-400
 - O aparelho faz a avaliação do calor do ambiente, exibindo as informações através de gráficos ou relatórios.
 - Parâmetros medidos:
 - Temperatura do globo
 - Temperatura natural do bulbo úmido
 - Temperatura do bulbo seco
 - Fluxo de ar
 - Índice de aquecimento
 - Usos
 - Pecuária
 - Indústria
 - Laboratório





- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc





- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc





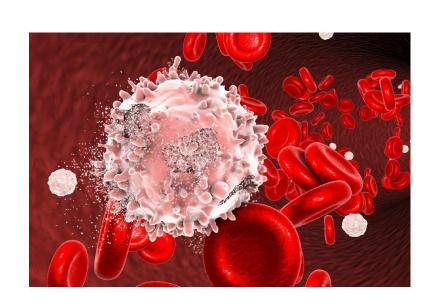
- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc



- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc



- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc



- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc



- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc



- Medidor de ondas eletromagnéticas Aaronia NF-5035
 - Equipamento utilizado para a medição de campos de ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
 - Através do medidor de radiação de campo eletromagnético é possível localizar possíveis fontes de perigo devido a intensidade de campo eletromagnético, permitindo uma ação preventiva tal como eliminar ou blindar a fonte de radiação.
 - Usos
 - Linhas de transmissão de alta e baixa tensão
 - Transformadores
 - Equipamentos industriais
 - Eletrodomésticos
 - Pesquisas sobre leucemia
 - Monitores de computador, televisores
 - Segurança do trabalho
 - Proteção ambiental, etc





- Relógio monitor de frequência cardíaca Polar FT7
 - O instrumento grava e exibe a sua frequência cardíaca e outros dados durante a atividade.
 - Usos
 - Esporte
 - Saúde
 - Experimentos laboratoriais









- Tensiômetro OMRON HEM-7200
 - Equipamento que monitora a pressão arterial mede o pulso cardíaco.
 - Usos
 - Saúde
 - Experimentos laboratoriais





- Termo-higrômetro Instrutherm HT-210
 - Permite a medição da temperatura interna, externa e da umidade interna. Ele também funciona como relógio, alarme e armazena o valor máximo e mínimo da temperatura e da umidade.
 - Usos
 - Agricultura
 - Indústrias alimentícias
 - Incubadoras farmacêuticas
 - Bibliotecas
 - Museus





- Termo-higrômetro Instrutherm HT-210
 - Permite a medição da temperatura interna, externa e da umidade interna. Ele também funciona como relógio, alarme e armazena o valor máximo e mínimo da temperatura e da umidade.
 - Usos
 - Agricultura
 - Indústrias alimentícias
 - Incubadoras farmacêuticas
 - Bibliotecas
 - Museus





- Termo-higrômetro Instrutherm HT-210
 - Permite a medição da temperatura interna, externa e da umidade interna. Ele também funciona como relógio, alarme e armazena o valor máximo e mínimo da temperatura e da umidade.
 - Usos
 - Agricultura
 - Indústrias alimentícias
 - Incubadoras farmacêuticas
 - Bibliotecas
 - Museus





- Termo-higrômetro Instrutherm HT-210
 - Permite a medição da temperatura interna, externa e da umidade interna. Ele também funciona como relógio, alarme e armazena o valor máximo e mínimo da temperatura e da umidade.
 - Usos
 - Agricultura
 - Indústrias alimentícias
 - Incubadoras farmacêuticas
 - **Bibliotecas**
 - Museus





- Termo-higrômetro Instrutherm HT-210
 - Permite a medição da temperatura interna, externa e da umidade interna. Ele também funciona como relógio, alarme e armazena o valor máximo e mínimo da temperatura e da umidade.
 - Usos
 - Agricultura
 - Indústrias alimentícias
 - Incubadoras farmacêuticas
 - Bibliotecas
 - Museus





- Termômetro infravermelho Minipa MT-350 e ICEL TD-965
 - Equipamento que permite medições de temperatura sem a necessidade de contato físico.
 - Usos
 - Preparo de alimentos
 - Inspeção de segurança e contra incêndio
 - Injeção plástica
 - Asfaltamento
 - Medição da temperatura de tintas
 - Manutenção de motores, etc





- Termômetro infravermelho Minipa MT-350 e ICEL TD-965
 - Equipamento que permite medições de temperatura sem a necessidade de contato físico.
 - Usos
 - Preparo de alimentos
 - Inspeção de segurança e contra incêndio
 - Injeção plástica
 - Asfaltamento
 - Medição da temperatura de tintas
 - Manutenção de motores, etc





- Termômetro infravermelho Minipa MT-350 e ICEL TD-965
 - Equipamento que permite medições de temperatura sem a necessidade de contato físico.
 - Usos
 - Preparo de alimentos
 - Inspeção de segurança e contra incêndio
 - Injeção plástica
 - Asfaltamento
 - Medição da temperatura de tintas
 - Manutenção de motores, etc





- Termômetro infravermelho Minipa MT-350 e ICEL TD-965
 - Equipamento que permite medições de temperatura sem a necessidade de contato físico.
 - Usos
 - Preparo de alimentos
 - Inspeção de segurança e contra incêndio
 - Injeção plástica
 - Asfaltamento
 - Medição da temperatura de tintas
 - Manutenção de motores, etc





- Termômetro infravermelho Minipa MT-350 e ICEL TD-965
 - Equipamento que permite medições de temperatura sem a necessidade de contato físico.
 - Usos
 - Preparo de alimentos
 - Inspeção de segurança e contra incêndio
 - Injeção plástica
 - Asfaltamento
 - Medição da temperatura de tintas
 - Manutenção de motores, etc





- Termômetro infravermelho Minipa MT-350 e ICEL TD-965
 - Equipamento que permite medições de temperatura sem a necessidade de contato físico.
 - Usos
 - Preparo de alimentos
 - Inspeção de segurança e contra incêndio
 - Injeção plástica
 - Asfaltamento
 - Medição da temperatura de tintas
 - Manutenção de motores, etc





- Wattimetro Instrutherm WD-2000
 - Equipamento que permite a medição de potência ativa, reativa e aparente, fator de potência, ângulo de fase e energia, mudança de faixa automática, fator de crista, harmônicas AC, função de pico, máximo e mínimo e data hold.
 - Usos
 - Sistemas de comunicação
 - Teste de linhas de transmissão
 - Atenuadores
 - Medição de casamento de impedâncias
 - Medição de potência direta.





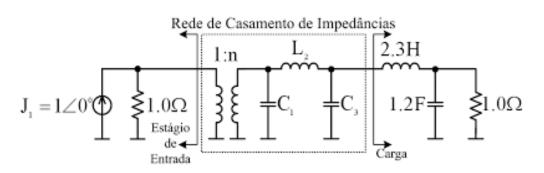
- Wattimetro Instrutherm WD-2000
 - Equipamento que permite a medição de potência ativa, reativa e aparente, fator de potência, ângulo de fase e energia, mudança de faixa automática, fator de crista, harmônicas AC, função de pico, máximo e mínimo e data hold.
 - Usos
 - Sistemas de comunicação
 - Teste de linhas de transmissão
 - Atenuadores
 - Medição de casamento de impedâncias
 - Medição de potência direta.



- Wattimetro Instrutherm WD-2000
 - Equipamento que permite a medição de potência ativa, reativa e aparente, fator de potência, ângulo de fase e energia, mudança de faixa automática, fator de crista, harmônicas AC, função de pico, máximo e mínimo e data hold.
 - Usos
 - Sistemas de comunicação
 - Teste de linhas de transmissão
 - Atenuadores
 - Medição de casamento de impedâncias
 - Medição de potência direta.



- Wattimetro Instrutherm WD-2000
 - Equipamento que permite a medição de potência ativa, reativa e aparente, fator de potência, ângulo de fase e energia, mudança de faixa automática, fator de crista, harmônicas AC, função de pico, máximo e mínimo e data hold.
 - Usos
 - Sistemas de comunicação
 - Teste de linhas de transmissão
 - Atenuadores
 - Medição de casamento de impedâncias
 - Medição de potência direta.



- Wattimetro Instrutherm WD-2000
 - Equipamento que permite a medição de potência ativa, reativa e aparente, fator de potência, ângulo de fase e energia, mudança de faixa automática, fator de crista, harmônicas AC, função de pico, máximo e mínimo e data hold.
 - Usos
 - Sistemas de comunicação
 - Teste de linhas de transmissão
 - Atenuadores
 - Medição de casamento de impedâncias
 - · Medição de potência direta.



- Para mais informações:
 - http://www.ct.ufpb.br/lat
 - Laboratório de Análise do Trabalho - LAT
 Departamento de
 Engenharia de Produção -CT - UFPB
 Campus I - Bloco K, 2º
 andar, Sala 199, João
 Pessoa - Paraíba - CEP: 58051-900





Desenvolvido por GWEB

Assuntos Apresentação Acervo Equipamentos

Bem-vindo ao LAT

O Laboratório de Análise do Trabalho (LAT) realiza e apoia pesquisas destinadas à maximização da qualidade das condições de trabalho. O LAT participa das atividades acadêmicas do Departamento de Engenharia de Produção, nos níveis de graduação e pós-graduação, ministrando aulas práticas e teóricas, e assessorando trabalhos de monografias, dissertações, teses e no desenvolvimento de projetos de pesquisa nas áreas de Segurança e Higiene do Trabalho, Ergonomia e Modelagem Matemática Aplicada à Ergonomia Experimental.







Obrigada!

