



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

PLANO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA PROCURADORIA REGIONAL DO TRABALHO DA 10ª REGIÃO

Mirtes Couto Rosa Ovelar
Analista Pericial



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

**Ministério Público
da União**

- **Ministério Público do Trabalho**
- **Ministério Público Federal**
- **Ministério Público Militar**
- **Ministério Público do Distrito Federal e Territórios**



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

**Ministério Público
do Trabalho**

- Procuradoria Geral do Trabalho
- Procuradorias Regionais do Trabalho
- Ofícios



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

ATUAÇÃO

- Pedagógica
- Preventiva
- Repressiva

Implantação de meio ambiente de trabalho decente e sadio

Prevenção riscos à saúde e à segurança no trabalho



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

Procuradoria Regional do Trabalho da 10ª Região



SEPN 513 Edifício Imperador Bloco D, n° 30
3º e 4º andares

Ofícios de Tocantins: Palmas, Araguaína e Gurupi



PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Instituído pela Portaria da PRT10

- Objetivos
- Criação do Grupo de Trabalho



PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Objetivo

- Combate a todas as formas de desperdício dos bens públicos e recursos naturais
- Inclusão de critérios socioambientais nas compras, contratações e investimentos
- Formação continuada dos servidores
- Reciclagem dos resíduos de papel e plástico
- Reaproveitamento dos cartuchos de impressoras e outros
- Melhoria da qualidade do ambiente de trabalho



PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Desenvolvimento do Programa

- Na Sede da Procuradoria Regional do Trabalho – PRT 10
- Nos Ofícios



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Pode ser entendida como a obtenção de um mesmo serviço com menor dispêndio de energia.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Sede da PRT10

- Gabinetes dos Procuradores
- Salas

Características do ambiente de trabalho





EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Ações

- Substituição dos aparelhos de ar condicionado
- Substituição dos monitores de vídeo
- Substituição de lâmpadas, reatores e luminárias



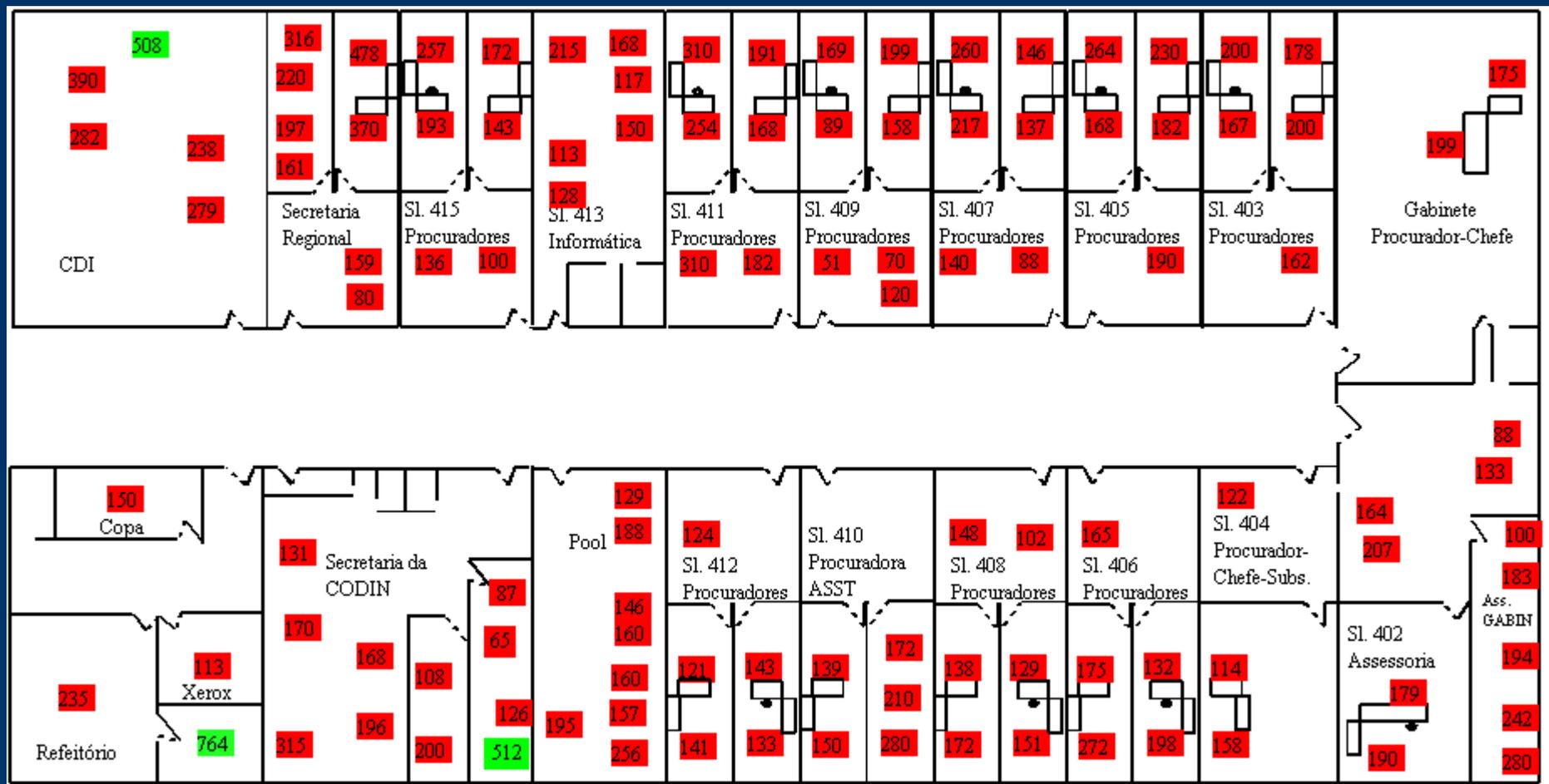
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Iluminação

Configuração atual

- Luminárias – 166
- Lâmpadas fluorescentes tubulares 40W – 342
- Reatores eletromagnéticos – 171
- Potência Instalada (kW) – 17,59
- Consumo anual médio – 1.493 kWh

Nível de iluminamento abaixo do recomendado pela
NBR 5413 – 500lux



4º andar

Legenda



nível de iluminação adequado (maior ou igual a 500lux)



nível de iluminação inadequado (menor que 500lux)



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Iluminação

Configuração atual com correção

- Luminárias – 168 (166)
- Lâmpadas fluorescentes tubulares 40W – 594 (342)
- Reatores eletromagnéticos – 293 (171)
- Potência Instalada (kW) – 28,95 (17,59)
- Consumo anual médio – 2.457,21 kWh (1.493 kWh)



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Iluminação

Com a correção - conseqüências

- Aumento do nível de iluminamento
- Aumento do consumo de energia elétrica
- Aumento do ruído gerado pelos reatores eletromagnéticos
- Aumento do efeitos produzidos pelos reatores eletromagnéticos



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Iluminação

Configuração Proposta

- Método do fluxo luminoso
- O nível de iluminamento desejado de 500lux
- Cálculo da configuração proposta:

Luminárias mais eficientes

Lâmpadas Fluorescentes de 32 W

Reatores Eletrônicos 0,98FP



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

Configuração Proposta

- Luminárias – 167 (168) (166)
- Lâmpadas fluorescentes tubulares 32W – 547 (594) (342)
- Reatores eletrônicos – 286 (293) (171)
- Potência Instalada (kW) – 18,76 (28,95) (17,59)
- Consumo anual médio (kWh) – 1.592,31 (2.457,21) (1.493)



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Configuração proposta - redução de 64,8% de consumo de energia com iluminação (em relação à configuração atual corrigida)



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Obrigada

mirtes@prt10.mpt.gov.br