

MÓDULO 01

**WATTS, VOLTS, LUX E LUMENS**

## WATTS

Apesar de ser sempre confundido com potência, nós iremos usa-lo apenas como CARGA - CONSUMO dos produtos!

watt não é potência, a prova disso são os LEDs.

Baixa tensão: 12v e 24V

Tensão rede normal: 110v e 220v

Usam fonte (transformador)

## VOLTS

Volt é tensão. É o que vai fazer seu aparelho eletrônico funcionar.

# LUX

Quantidade de luz que eu vejo em uma superfície.

superfície iluminada

# LUMENS

Unidade de medida de um fluxo luminoso, ou seja, o verdadeiro valor da potência da lâmpada.

potência da lâmpada



mãior desconforto



conforto visual

superfícies grandes geram conforto

## UGR "unified glare rating"

Índice de ofuscamento unificado.  
A quantidade de "brilho" de uma lâmpada pode ocasionar desconforto pro observador.  
A tabela varia entre 10 à 28, sendo de 10 à 19 com mais conforto visual.

quãnto menor o UGR, melhor