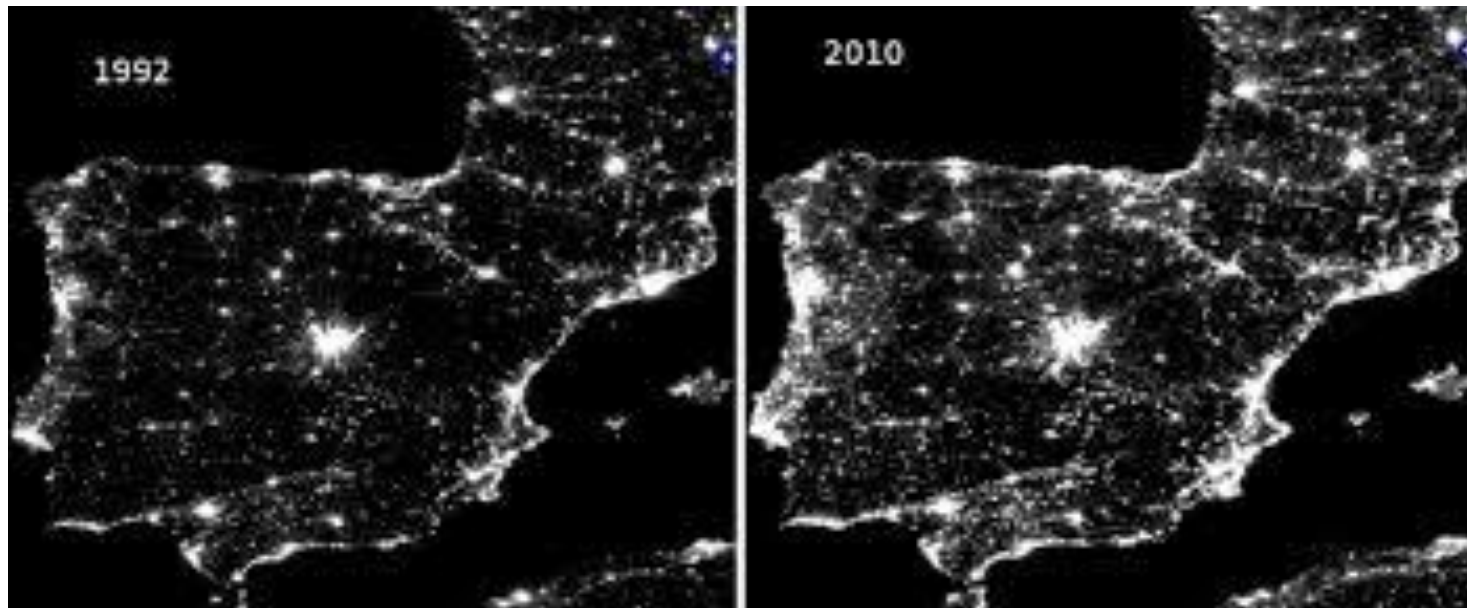


POLUIÇÃO LUMINOSA



O que é a Poluição Luminosa?

De um modo geral, a poluição **luminosa** é o **excesso de luz artificial emitido pelos centros urbanos**, com destaque para as grandes cidades.



O alvoroço em torno da **poluição luminosa** começou a instalar-se nos grupos de **astrónomos amadores dos EUA**, na **década de 80**, onde com alguma pressão junto dos poderes locais, conseguiram que a iluminação pública fosse corrigida em vários sítios. Ainda assim, a verdade é que cerca de **2/3 da população dos EUA** e cerca de **metade da população da União Europeia**, **perdeu a visibilidade da Via Láctea a olho nu**.

Causas da Poluição Luminosa

A poluição luminosa ser **emitida** de diversas formas:

- grandes anúncios publicitários,
- luzes externas nos edifícios,
- iluminação pública (principal fonte desta poluição) .



Consequências da Poluição Luminosa

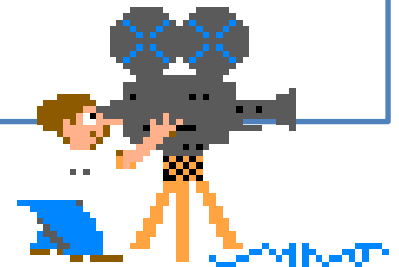
A poluição luminosa interfere:

-nos ecossistemas, causa efeitos negativos:

- ✓ no **sistema biológico humano**,
- ✓ as **aves**,
- ✓ os **peixes**,
- ✓ as **plantas**,
- ✓ diminuição de **insetos** e conseqüente aumento de pragas,
- ✓ nas **tartarugas**.

- ilumina a atmosfera das idades, reduzindo a visibilidade das estrelas,

- interfere na observação astronómica.

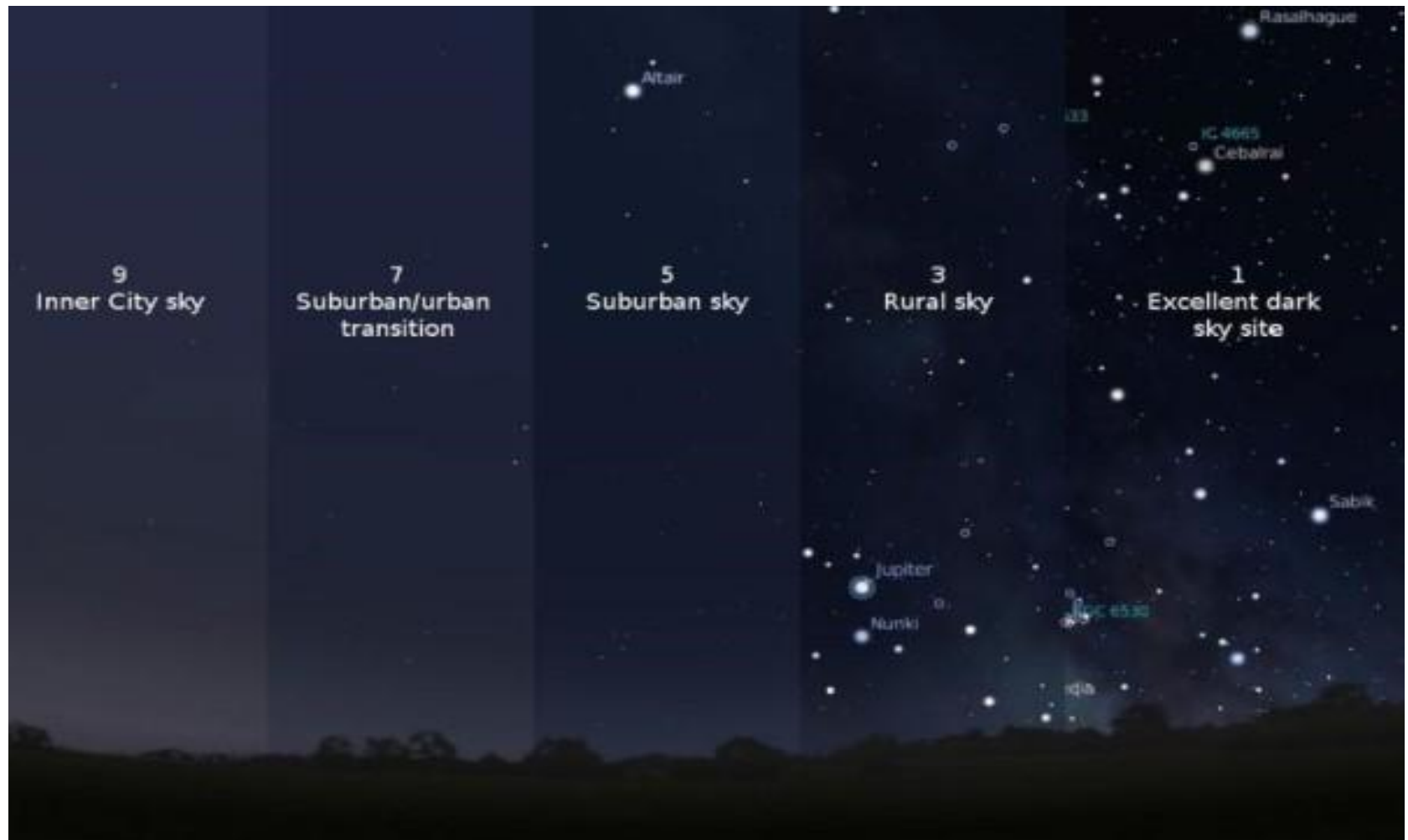




Em zonas com pouca ou nenhuma poluição luminosa, a Via Láctea é observável à vista desarmada



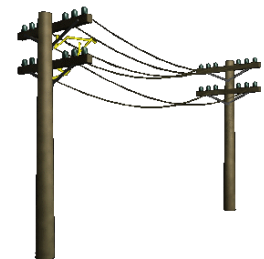
Numa zona urbana com poluição luminosa, o céu é bastante mais pobre e só as estrelas mais brilhantes se conseguem destacar



Medidas de Prevenção e Soluções

A **solução** para este problema não esta em apagar todas as luzes da cidade, consiste sim em **direcionar a luz apenas para onde necessitamos dela**.

Como será que podemos solucionar este problema?



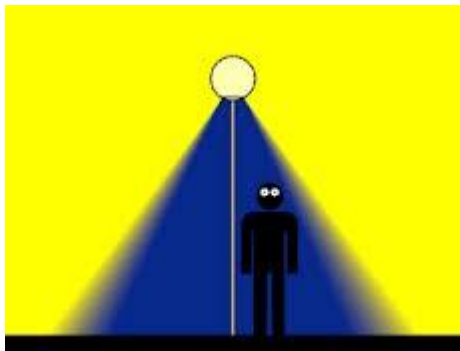
Os candeeiros de iluminação que projetam a luz em todas as direções, são os que produzem piores efeitos e desperdiçam mais energia.

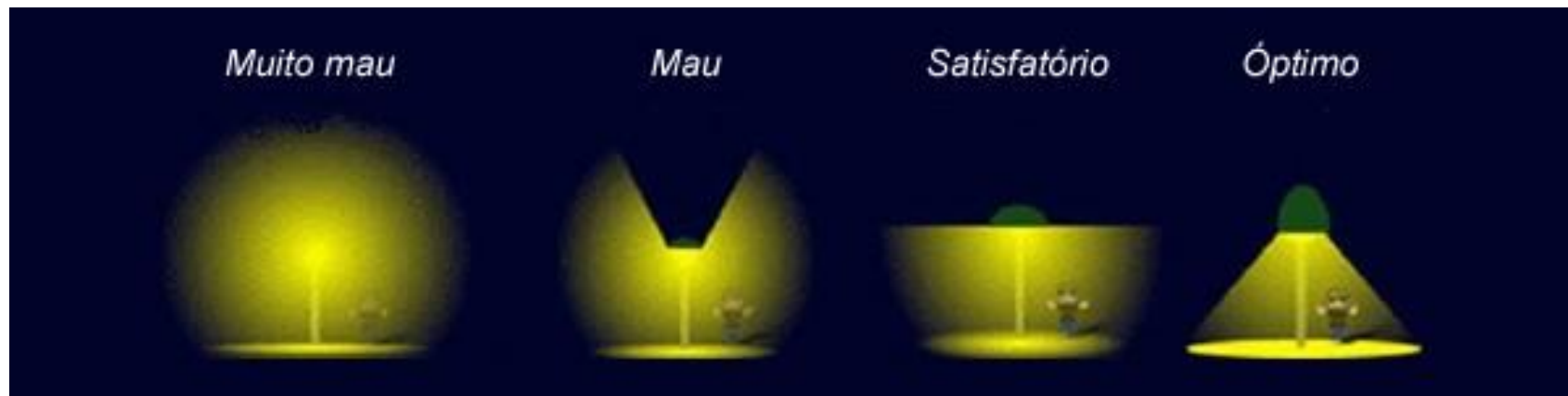


Estes candeeiros são um pouco melhores, pois continuam a projetar luz desnecessariamente, como no sentido horizontal, onde não é aproveitada.



Por sua vez, aqui estão exemplificados os candeeiros com melhor eficácia energética. Repare-se que ao projetar a luz apenas para a estrada, esta fica tão ou mais iluminada do que nos 2 exemplos anteriores, com a diferença de que o céu está muito menos poluído.





A melhor e única forma para solucionar o problema da população luminosa de forma satisfatória é apenas a substituição dos candeeiros existentes por uns mais eficientes. Estes novos candeeiros iram não só diminuir o nível de poluição existente, como também diminuir a energia consumida em cerca de 40%.

Como será que está iluminada a nossa rua?

Preenchimento da ficha Auditoria da Iluminação Pública

Reserva Dark Sky Alqueva

