



PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e “salva” uma estrelinha



Quantas estrelinhas consegues ver, a olho nu, na rua onde moras? Sabias que no céu existem milhares de milhões de estrelas? Não consegues imaginar um céu assim tão estrelado? Pois é, a culpa é da **POLUIÇÃO LUMINOSA**. Esse problema crescente resulta principalmente de candeeiros e projetores exteriores que estão mal concebidos ou mal direcionados, iluminando para cima ou para os lados e emitindo luz muito para além do seu alvo, sem qualquer efeito útil. A luz emitida para cima e para os lados reflete-se e difunde-se nas nuvens, poeiras e fumos em suspensão no ar, tornando o céu noturno mais claro.

Ao mesmo tempo que iluminamos as nossas ruas e as nossas casas estamos a gastar energia e dinheiro, a contribuir para as alterações climáticas, a interferir com os processos naturais da fauna e da flora, a afetar a qualidade de vida e a saúde das pessoas, e a impedir a observação do céu noturno a olho nu e com telescópios.

O céu noturno é um espetáculo que todos têm o direito de contemplar e um património da humanidade que tem de ser preservado. Muitas pessoas que vivem nas cidades não fazem ideia do que é o céu estrelado. Não podem perceber o que são constelações, nem como se identifica a estrela polar. Não conseguem perceber como os antigos detetaram a existência de planetas e compreenderam a dinâmica dos astros.. Estas pessoas acabam por esquecer que somos apenas uma espécie, num planeta minúsculo, à volta de uma estrela pequena entre as milhares de milhões que habitam os braços de uma galáxia entre milhares de milhões.

A tua ajuda na “caça” à má iluminação será muito preciosa e poderá ajudar não só a preservação do planeta mas ao reencontro das pessoas com o bonito céu estrelado.



Nome do investigador: _____

Ano de escolaridade: _____

Nome da “minha” rua: _____





PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e "salva" uma estrelinha

Utilizando os teus lápis coloridos, desenha a rua da tua escola no retângulo seguinte. Representa por um X as posições dos candeeiros públicos.



Legenda:

X - Candeeiro





PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e "salva" uma estrelinha

Vamos agora analisar cada um dos candeeiros...

Os candeeiros são todos iguais? Sim Não

E as lâmpadas são todas iguais? Sim Não

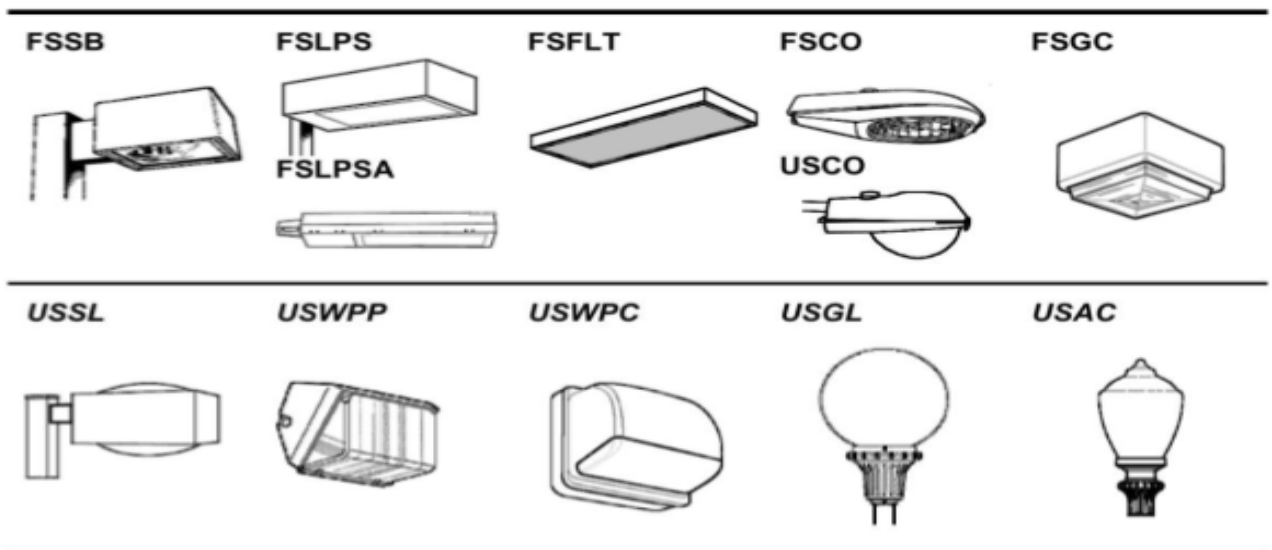


Desenha (ou tira uma fotografia) a cada um dos tipos de candeeiros que estás a observar. Nota: Se forem todos iguais basta desenhares/fotografares um)

PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e "salva" uma estrelinha

Analisando a figura seguinte, faz um círculo nos candeeiros parecidos com os da tua rua.



Já deves ter reparado que quando estás debaixo da lâmpada de iluminação pública vês muito menos estrelas, ou seja, não vês as menos brilhantes. O brilho da Lua cheia também nos impede de ver, à noite, as estrelas menos brilhantes, logo vemos menos estrelas. A iluminação pública e de jardim, malfeita, também nos impede de ver as estrelas menos brilhantes. Se continuarmos assim, no futuro não veremos nenhuma estrela.



Faz um círculo sobre os candeeiros que não desperdiçam luz, pois iluminam só o chão.





PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e "salva" uma estrelinha

Se na tua casa tiveres um candeeiro que ilumina o céu, explica aos teus pais que eles estão a desperdiçar energia, gastando mais dinheiro e poluindo o céu!

Vamos regressar de novo à rua que tu adotaste. Imagina que é de noite e os candeeiros já estão acesos. Representa nas folhas seguintes um candeeiro em que a sua iluminação esteja correta e outro em que a sua iluminação não esteja incorreta.



Aproveita os teus desenhos/fotografias para construíres juntamente com os teus colegas e a tua professora cartazes com "iluminação correta" e "iluminação incorreta".

Para os cartazes, escolhe a cor **amarela** para a "iluminação correta" e a cor **vermelha** para "iluminação incorreta".



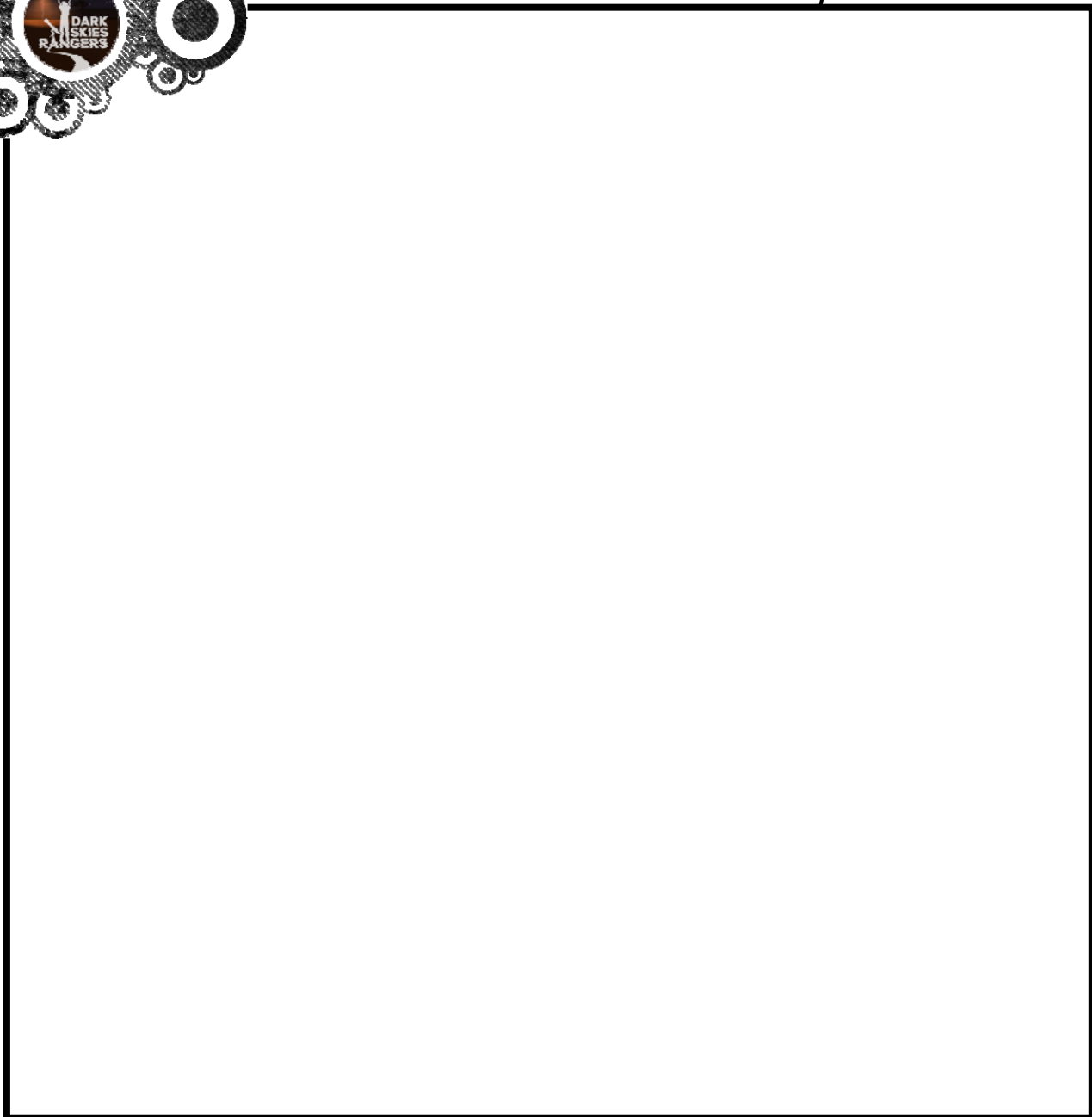


PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e "salva" uma estrelinha



Iluminação Correta



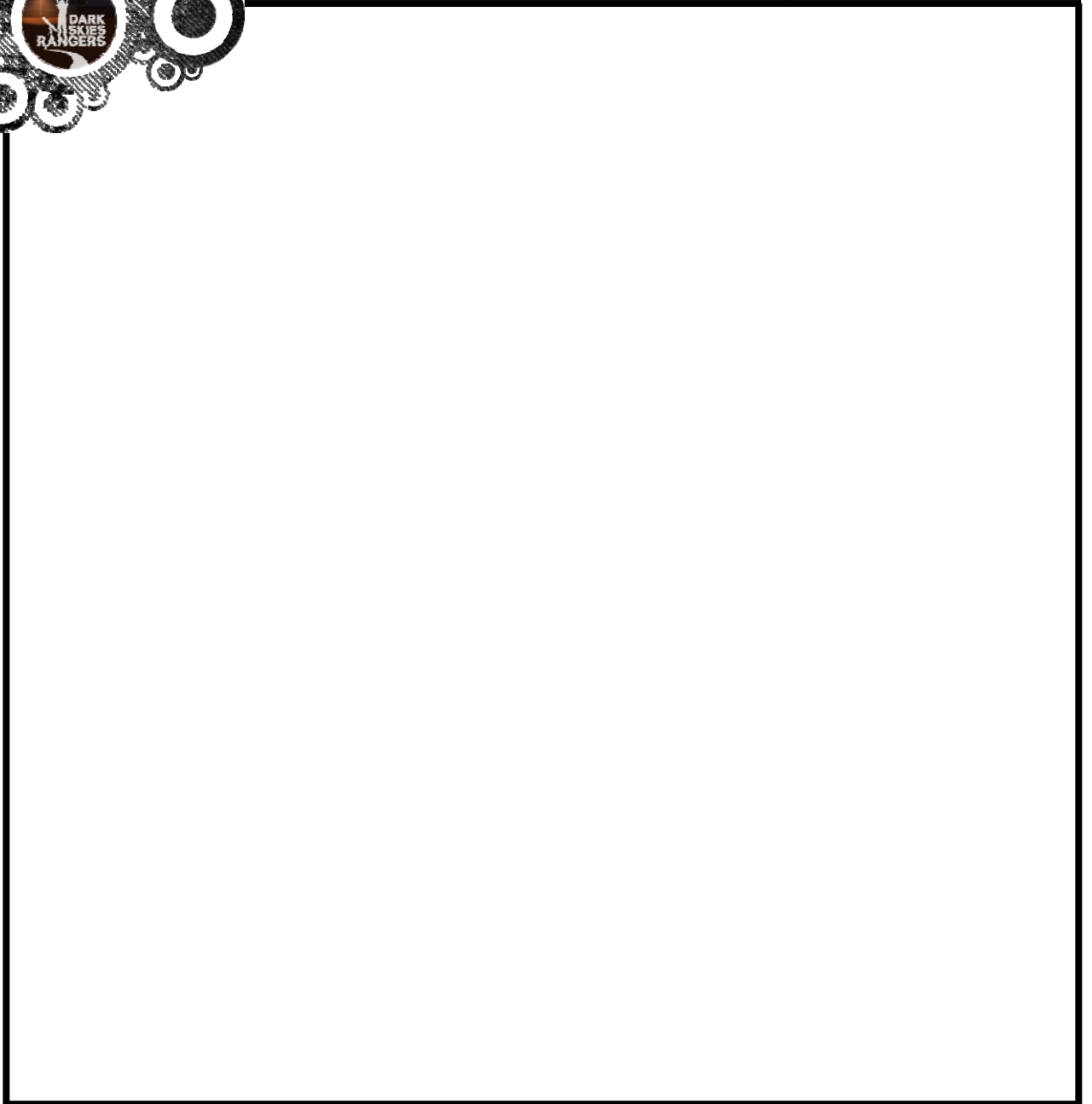


PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e "salva" uma estrelinha



Iluminação Incorreta





PROJETO DSR

Poluição Luminosa Adota uma rua e "salva" uma estrelinha

Chegou o momento de dares informações aos responsáveis da Câmara Municipal de _____.
Indica que alterações devem ser feitas na "tua" rua em relação à iluminação que é utilizada.

- _____
- _____
- _____
- _____



Depois de todo o trabalho de investigação que desenvolveste e todas as informações que te foram disponibilizadas, escreve uma frase sobre POLUIÇÃO LUMINOSA.

Parabéns és um autêntico "Ranger do Céu"!

