

Efeitos da poluição luminosa noturna na vida

TERRA - o único planeta da galáxia a sofrer durante a noite



O planeta azul é o 3º planeta a contar do sol, é um planeta sustentável, por isso a sua vida continua rumo ao futuro

Poluição luminosa = desperdício de energia, desperdício de dinheiro, e como consequência altera a superfície terrestre e a atmosfera.

Um quarto em todo o consumo de energia do mundo é utilizado para iluminação.

As luzes em casa e escritórios abrangem cerca de 20% a 50% do consumo.

Os recursos naturais são desperdiçados (centenas de milhões de barris de petróleo e toneladas de carvão são queimados desnecessariamente).

A distribuição ambiental a poluição de água e do ar aumentam as disfunções ecológicas.

Para mais informação: www.darksky.org // www.rasc.ca

Trazer de volta o céu noturno por um ambiente sustentável com boa iluminação de rua



Poluição luminosa e saúde ambiental

Os insetos voam à volta da luz e ficam exaustos para se alimentarem e se reproduzirem, provocando um declínio na sua população ².

Os insetos são uma fonte de alimento de muitos predadores (exemplo: morcegos, pássaros, lagartos e sapos). Alterando a sua cadeia alimentar.

As luzes brilhantes prejudicam o voo das borboletas e de outros insetos, a favor dos predadores. As luzes brilhantes confundem as rotas de espécies migratórias.

O declínio da população de borboletas, aranhas, anfíbios, pardais está relacionada com a poluição luminosa do Reino Unido e outros locais ³.

As crias precisam de proteínas dos insetos e de aranhas na sua alimentação para crescer.

Os insetos são polinizadores para muitas plantas. O seu declínio leva ao desaparecimento de muitas espécies de plantas – searas, arbustos e árvores que são o habitat para muitas outras espécies.

² - 50 000 luzes de rua em Zurique estima-se que matam mais de um milhão de insetos por noite.

³ - No Reino Unido diminuíram muitas espécies de borboletas em 28 anos e algumas espécies em 28%.

Attenborough (2005) Life in the Undergrowth

Para mais informação: www.darksky.org/ www.rasc.ca



Escola Secundária Maria Lamas Torres Novas – 2011/2012

Tradução de “Effects of night-time light pollution on life”

http://victoria.rasc.ca/LPA/docs/LPACards/card_6_back.pdf

Tradução de “Light pollution and environmental health”

http://victoria.rasc.ca/LPA/docs/LPACards/card_3_back.pdf

Ana Santos, Daniela Maia, Joana Tinoco, Luís Ferreira, Mafalda Rodrigues e
Vicky Gonçalves

10º PTAR

Curso Profissional de Técnico de Turismo e Ambiente Rural