

Workshop

Biodiversidade na Amazônia

Organização: Maria Manuela Coelho e Maria João Collares-Pereira

Quarta, 9 de Outubro de 2013 das 10h30 às 18h
Anfiteatro da Fundação da FCUL (Edifício C1, Piso 3)
Entrada Livre

Programa:

10h30 às 12h00 - Adalberto Luis Val (LEEM/INPA): "Peixes da Amazônia e Alterações Climáticas"

Os níveis atmosféricos médios atuais de dióxido de carbono (CO₂) estão bem acima dos níveis registados durante o período pré-industrial, com tendência para um aumento acentuado nas próximas décadas. O efeito estufa é fortemente determinado pelo CO₂, dada a sua força radiativa tendo como consequência um aumento significativo da temperatura média mundial. Efeitos ambientais possivelmente interligados a essas mudanças têm sido extensivamente documentados. Assim, o nosso planeta está agora sobre uma forte pressão causada pelas alterações climáticas de origem antropogénica, que assumem tendências locais específicas. Para a Amazônia, por exemplo, os modelos mais fiáveis indicam que a região será mais quente e mais seca, o que afetará todos os organismos vivos. As alterações climáticas afetarão diretamente também os corpos de água regionais por meio do aumento das concentrações de CO₂, diminuição do pH, aumento da temperatura e redução dos níveis de oxigénio dissolvido; ou indiretamente por aumentar a vulnerabilidade dos organismos a outras alterações ambientais, tais como a presença de poluentes aquáticos, exposição a radiação ultravioleta, entre outros. Estarão os peixes da Amazônia preparados para enfrentar as alterações ambientais futuras? As experiências em curso indicam que algumas espécies de peixes da Amazônia podem ser muito vulneráveis a alguns dos eventos interligados, enquanto outras são capazes de fazer ajustes bioquímicos e fisiológicos de forma a reduzir os efeitos orgânicos das alterações ambientais. É preciso considerar que os peixes surgiram e se especializaram ao longo de períodos nos quais enfrentaram temperaturas mais altas, altos níveis de CO₂ e baixos níveis de oxigénio dissolvido. Assim, é possível que muitas espécies de peixes ainda conservem informações adaptativas importantes para lidar com os cenários ambientais previstos para o futuro próximo.

12h00 às 14h00 - Intervalo para almoço.

14h00 - Eliana Feldberg (LGA/INPA): "Evolução cromossómica de peixes da Amazônia com ênfase em Cichlidae"

14h45 - Maelin Silva & Eliana Feldberg (LGA/INPA): "Sistema "turnover" de cromossomas sexuais: espécies de peixes neotropicais como modelo para o estudo de diferenciação de cromossomas sexuais"

15h30 - 15h45 - Intervalo para café

15h45 - Vera Val (LEEM/FCUL): "Conservação Genética e suas implicações na manutenção da Biodiversidade na Amazônia"

16h30 - Tiago Jesus, Manuela Coelho & Vera Val (CBA/FCUL): "Respostas de stress térmico em peixes de água doce da Amazônia e da Península Ibérica"

17h15 - Discussão: "Biodiversidade e Alterações climáticas".