

Um dia na vida

An aerial photograph of a lush green island with a narrow isthmus connecting it to a larger landmass. The island is surrounded by deep blue water. The text is overlaid on the image.

Cronobiologia,
Comunicação e
Recepção Científica

An aerial photograph of a lush green island, likely Ilha da Ilhéu, in the Azores. The island is surrounded by deep blue water and has a mix of green vegetation and some brownish areas, possibly due to erosion or different types of plants. The text is overlaid on the right side of the image.

Workshop
FAPESP/Vitae sobre
Pesquisa em Museus e
Centros de Ciências
Novembro 2008

Luiz Menna-Barreto – EACH/USP

Marília Xavier Cury – MAE/USP

Roseli de Deus Lopes – Estação Ciência/USP

Roteiro



O que é Cronobiologia

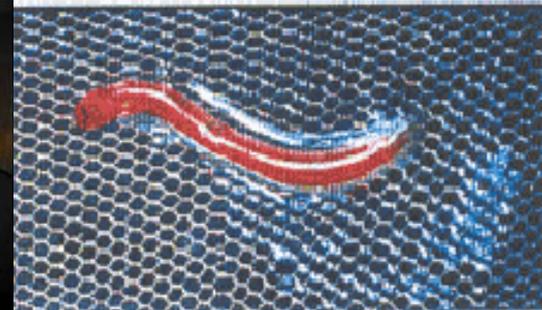
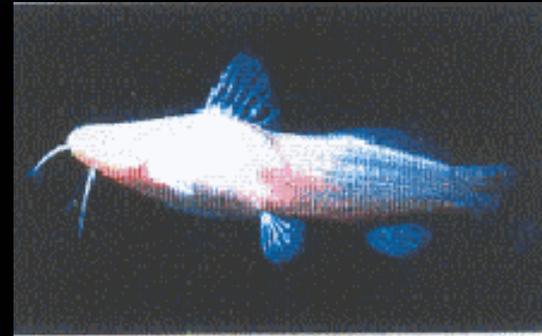
Breve histórico

Trajectoria temporal

Objetivos da exposiçao e público alvo

*Crono*biologia

Cronobiologia



Estudo da dimensão temporal da matéria viva

www.crono.icb.usp.br

Cronobiologia

Breve histórico



A primeira exposição – E. Ciência 1995

Itinerâncias

Por que uma nova exposição

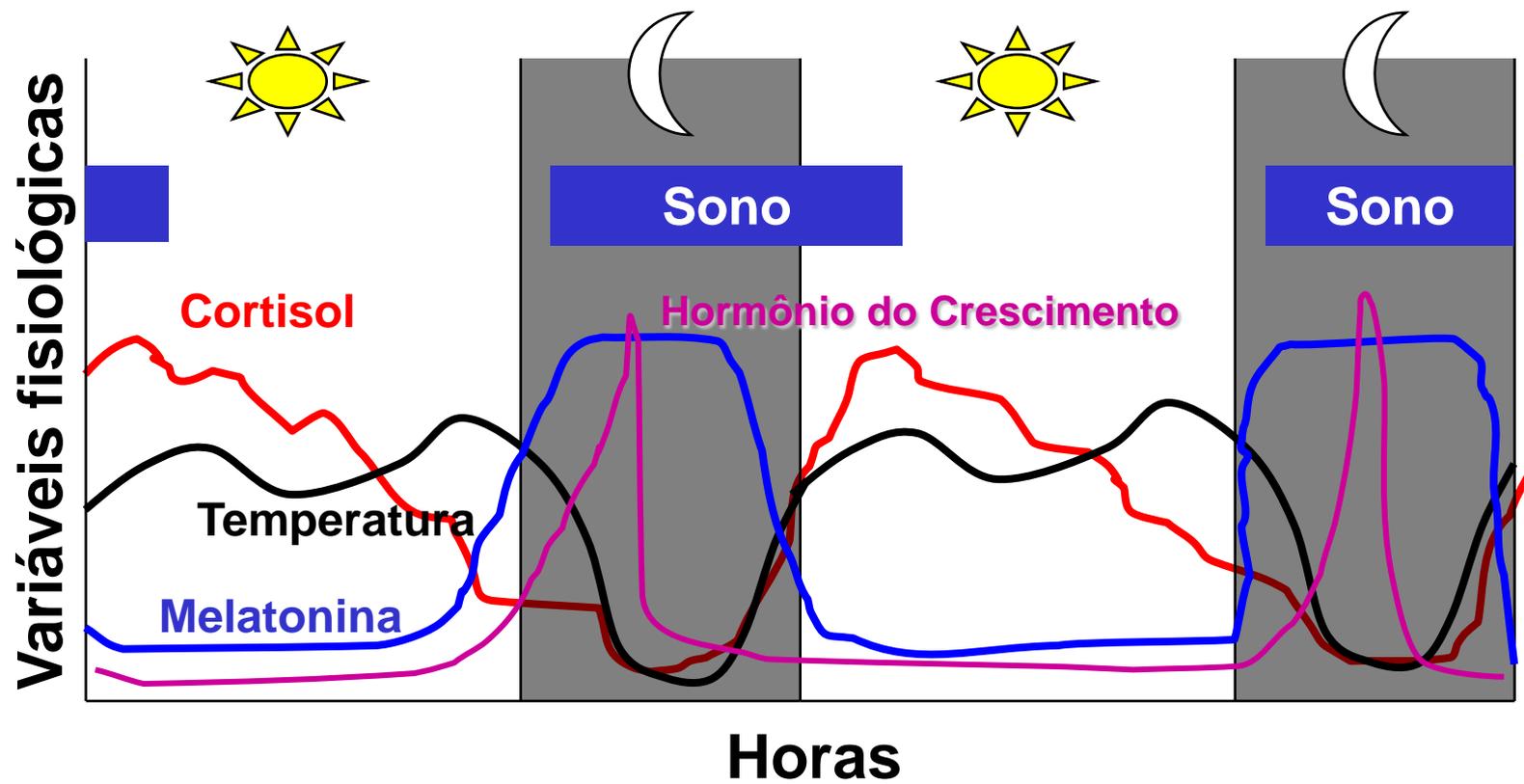
Oficinas de Cronobiologia

Cronobiologia

Trajectoria temporal - exemplo



*Crono*biologia



Parâmetros Curriculares Nacionais, MEC, 1997, vol. 4

Ciências Naturais

Conteúdo de Ciências Naturais no Ensino Fundamental (bloco temático Ser Humano e Saúde, pág. 38)

Assim considerado — um sistema, fruto das interações entre suas partes e com o meio —, pode-se compreender que o corpo humano apresenta um equilíbrio dinâmico: passa de um estado a outro, volta ao estado inicial, e assim por diante. A temperatura e a pressão variam ao longo do dia, todos os dias. O mesmo ocorre com a atividade cerebral, a cardíaca, o estado de consciência, etc. O nível de açúcar no sangue, por exemplo, varia ao longo do dia, conforme os horários da alimentação. Transpira-se mais ou menos, urina-se mais ou menos, conforme a temperatura ambiental e conforme as atividades realizadas. **Em outras palavras, o corpo apresenta funções rítmicas, isto é, que se repetem com determinados intervalos de tempo.** Esses ritmos apresentam um padrão comum para a espécie humana, mas apresentam variações individuais. E esta é outra idéia extremamente importante a ser considerada no trabalho com os alunos: o corpo humano apresenta um padrão estrutural e funcional comum, que o identifica como espécie; mas cada corpo é único, o que o identifica como individualidade. Se há necessidades básicas gerais, há também necessidades individuais.

Objetivos e público alvo



Objetivos Cronobiológicos

Objetivos Museológicos

Escolares e público em geral

Cronobiologia

An aerial photograph of a lush green island with a rugged coastline, surrounded by deep blue water. The island's terrain is a mix of vibrant green and brownish patches, suggesting diverse vegetation and possibly some cleared areas. The water is a deep, dark blue, contrasting sharply with the green of the land.

**O sono na sala de aula – tempo escolar e
tempo biológico**

Editora Vieira & Lent

Cronobiologia: princípios e aplicações
N.Marques e L. Menna-Barreto,
Edusp, 3a. ed., 2003