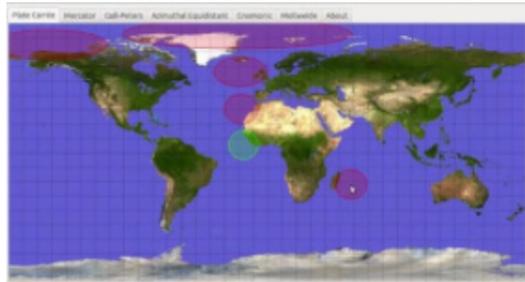
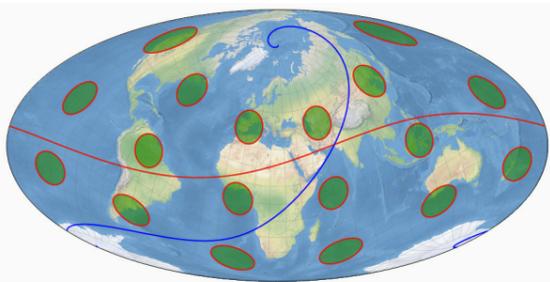


Mappae mundi

na Exposição FORMAS & FÓRMULAS

Daniel Ramos (CMAF_IO/ Ciências/ ULisboa)

4ª feira, 22 de março de 2017, 17h00



Galeria do piso 1
Edifício C6
Faculdade de Ciências
Universidade de Lisboa

A Terra pode ser representada no plano por muitos tipos de mapas, cada um podendo servir diferentes fins. Pelo teorema *Egregium* de Gauss, todos eles distorcem a realidade. Então, como medimos a distorção? Como medimos as distâncias? Como obtemos uma intuição das suas propriedades geométricas?

Adaptando e expandindo o programa interativo "*The Sphere of the Earth*", disponível em www.imaginary.org e vencedor da competição internacional "*Mathematics of the Planet Earth 2013*" sobre divulgação matemática, este programa apresenta várias projeções da Terra e instrumentos para explorar a geometria dos *mappae mundi*. As indicatrizes de Tissot permitem visualizar a distorção local, as geodésicas (ortodrómiás) e as loxodrómiás (linhas de rumo) permitem ambas navegar sobre a Terra e uma rotação interativa do globo, combinada com as diferentes projeções, fornecem intermináveis vistas dos mapas.

Esta nova versão para a *internet* do programa de Daniel Ramos foi completada na Universidade de Lisboa, disponibiliza uma multitude de visualizações cartográficas e da geometria da esfera e integra-se, agora, também na exposição formas-formulas.fc.ul.pt/ Formas & Fórmulas, atualmente exposta na Galeria do C6 da Faculdade de Ciências.



Ciências
ULisboa

