

LINHA DO EQUADOR

Iran Carlos Stalliviere Corrêa – Departamento de Geodésia-UFRGS

maio/2009



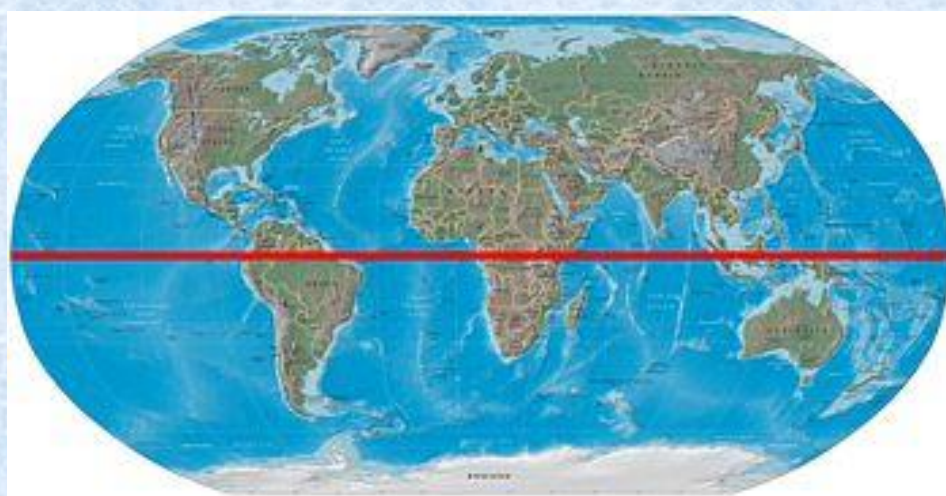
Linha do Equador, em [Rorainópolis](#), [Roraima](#).

O **Equador** é a linha imaginária que resulta da intersecção da superfície da Terra com o plano que contém o seu centro e que é perpendicular ao eixo de rotação. Devido à oscilação do eixo de rotação, a posição do equador não é rigorosamente constante, razão pela qual é adotada, para efeitos geodésicos, uma posição média. O equador divide a superfície da Terra em dois **hemisférios**: o **Hemisfério Norte**, ou Setentrional, que contém o Pólo Norte; e o **Hemisfério Sul**, ou Meridional, que contém o Pólo Sul. O raio do equador é cerca de 6.378 km, a que corresponde um perímetro de 40.075 km.

- **Equador geodésico** é o **círculo máximo**, definido num modelo esférico ou elipsoidal da Terra, que é perpendicular ao eixo de rotação. O plano do equador geodésico é a referência para a medição das **latitudes**, de 0° a 90° , para Norte e para Sul.
- **Equador astronômico** (ou terrestre) é a linha da superfície da Terra em que a latitude astronômica é igual a 0° . Devido às irregularidades do **geóide**, o equador astronômico é uma linha irregular.
- **Equador celeste** é a circunferência que resulta da intersecção do plano do equador com a **esfera celeste**. Sobre o equador celeste, a **declinação** é igual a 0° .

No **Brasil**, a única capital que é cortada pela linha do Equador é **Macapá**, no Amapá. Ali existe um complexo turístico-cultural, onde o **Marco Zero**, tem um obelisco de 30 metros de altura que apresenta uma abertura em sua parte superior. Nos dias de Equinócios (março e setembro), a luz do **Sol**, projeta um fecho de luz que coincide com a linha do Equador. As pessoas podem assistir a esse fenômeno todos os anos.

O **equador** cruza os oceanos **Atlântico**, **Índico** e **Pacífico**, bem como os seguintes territórios da África, Ásia e América do Sul (de Oeste para Leste, a partir do **meridiano de Greenwich**):



Planisfério com a linha do Equador a vermelho

- São Tomé e Príncipe
- Gabão
- República do Congo
- República Democrática do Congo
- Uganda
- Quênia
- Somália
- Maldivas
- Indonésia
- Kiribati
- Equador
- Colômbia
- Brasil