

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

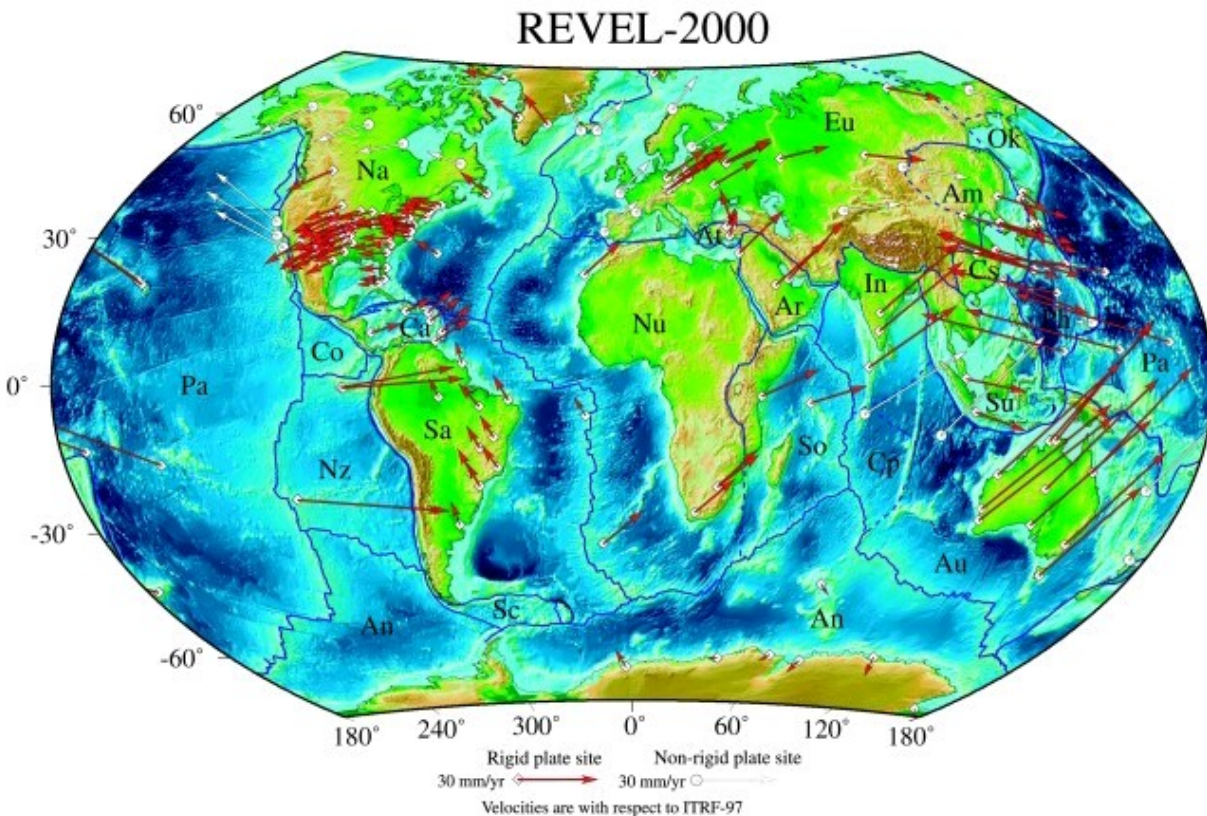
Tectônica de Bacias Sedimentares – GSA477 - 2014

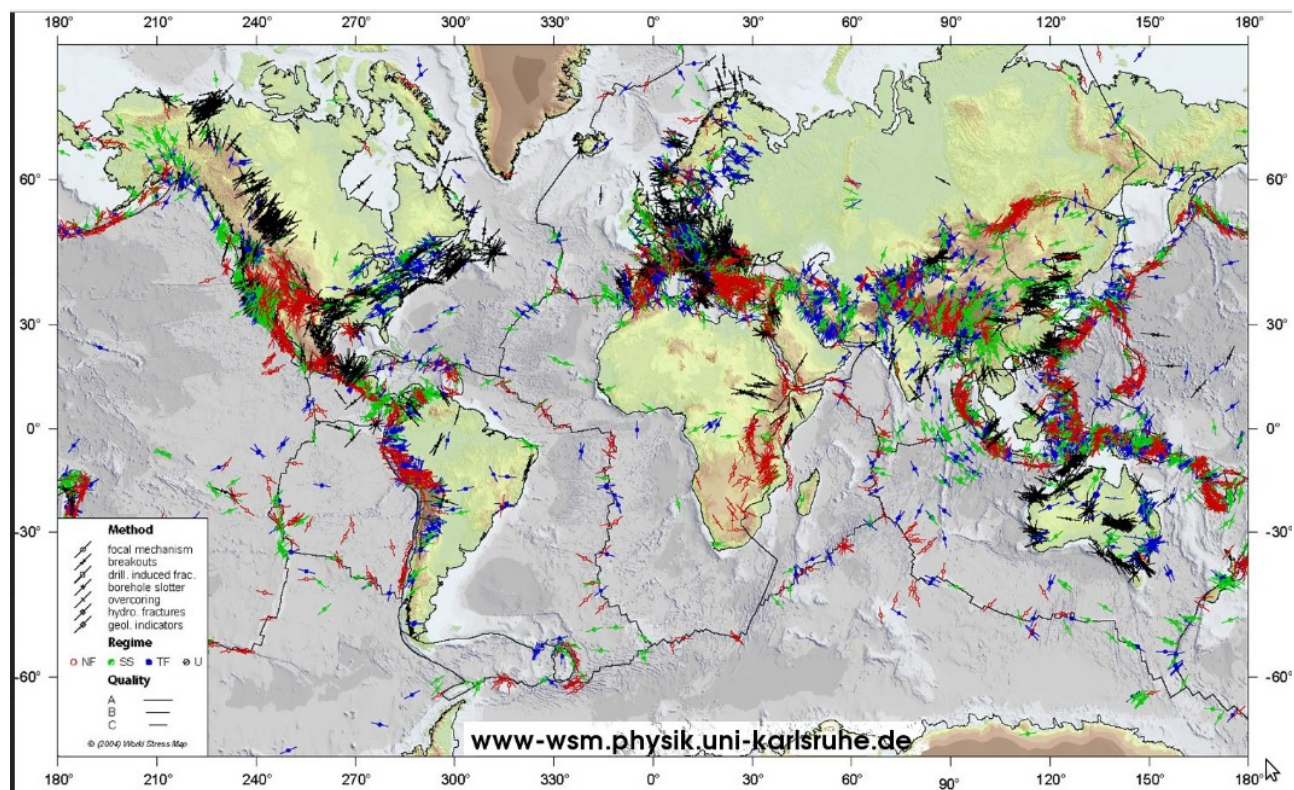
Exercício aula 1

Objetivo – consolidar os conceitos sobre deformação litosférica e placas tectônicas.

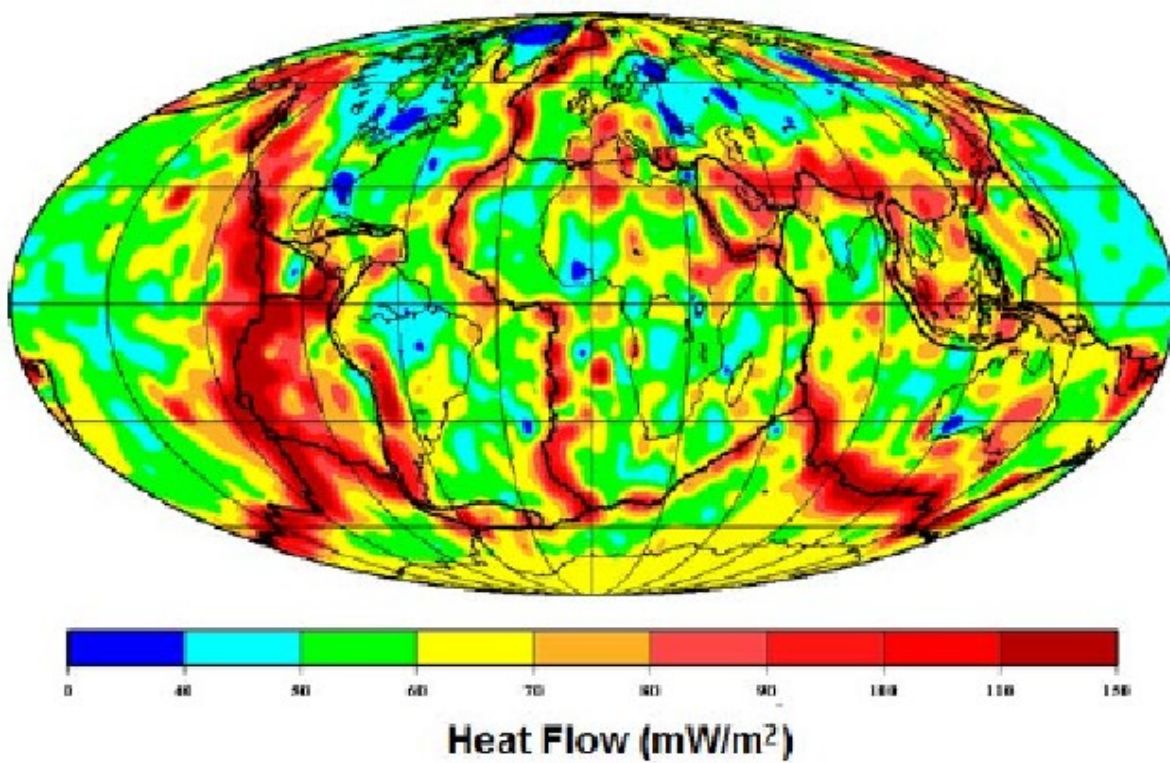
1. Com base no mapa de distribuição de esforços e no mapa de velocidade de placas, desenhe as áreas de deformação compressiva, transcorrente e distensiva dos continentes terrestres.
2. Demarque, sobre as linhas de limites discretos de placas, as áreas de interação convergente, divergente e transforme de placas e compare-as com seu mapa de estilos de deformação.
3. Compare as áreas de limites difusos de placas (elaborado com base em áreas de deformação intensa) com seu mapa de estilos de deformação, destacando áreas de concordância e de divergência.
4. Avalie o efeito do fluxo de calor em superfície na distribuição dos limites difusos de placas. Para tanto, avalie a possível correlação de áreas com baixo fluxo de calor (azuis), moderado (verde e amarelo) e alto (vermelho) com os limites difusos.
5. Considerando o conceito de perfil de resistência da litosfera e sua dependência do fluxo de calor, discuta as conclusões dos itens acima.

Mapa de velocidade das placas tectônicas

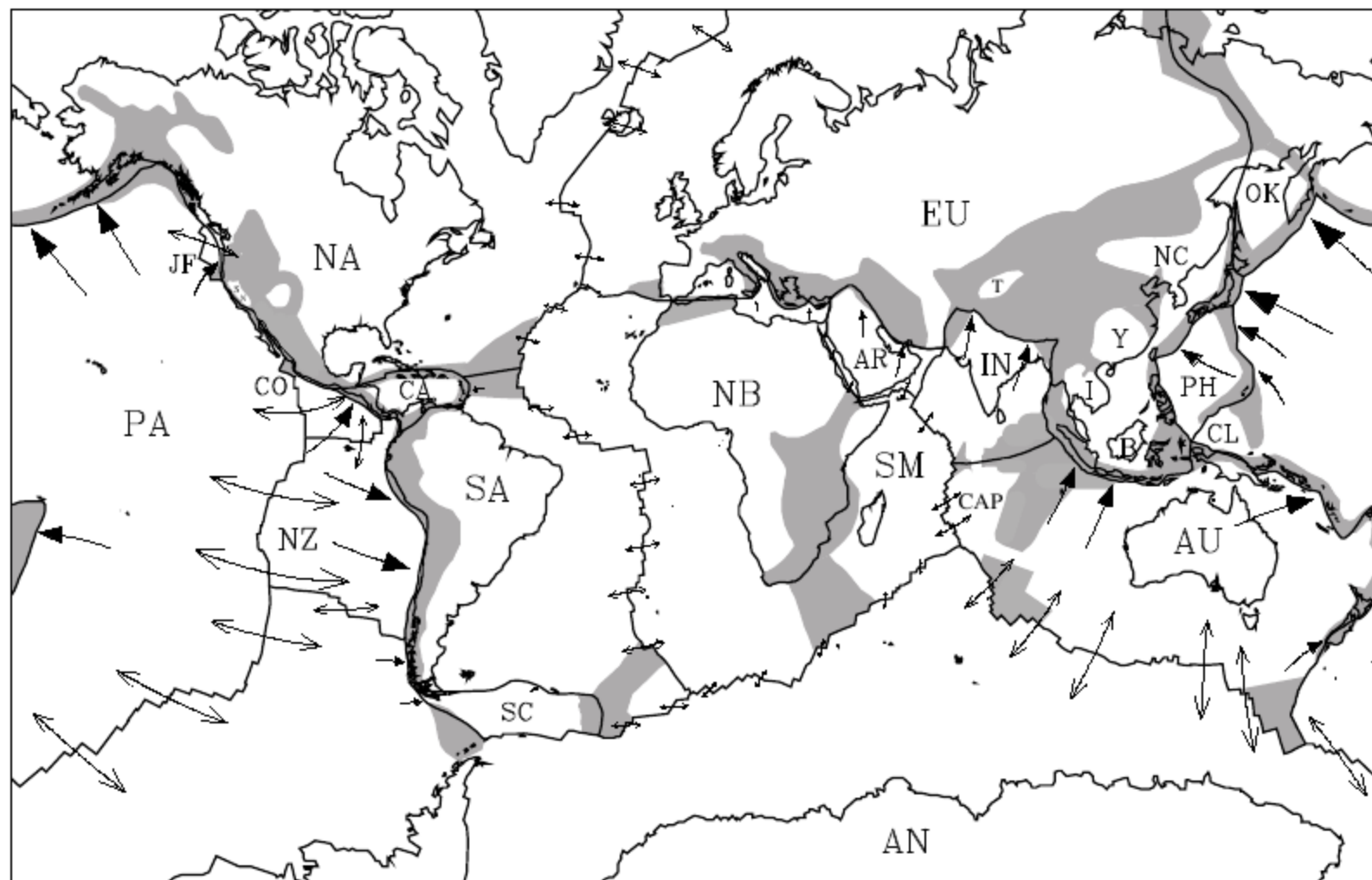




Mapa global de esforços



Mapa de fluxo de calor em superfície



Mapa de limites discretos (linhas contínuas) e difusos (áreas em cinza) de placas tectônicas.

[illegible]