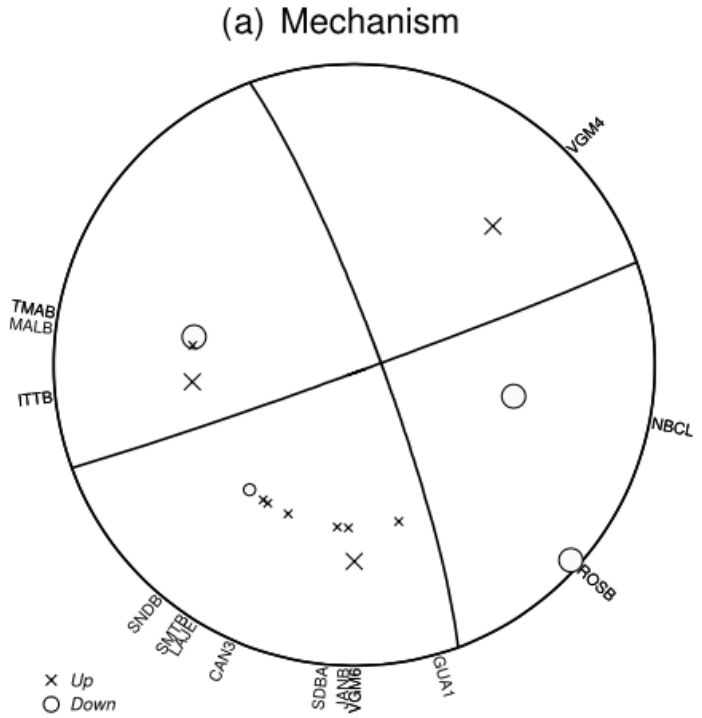
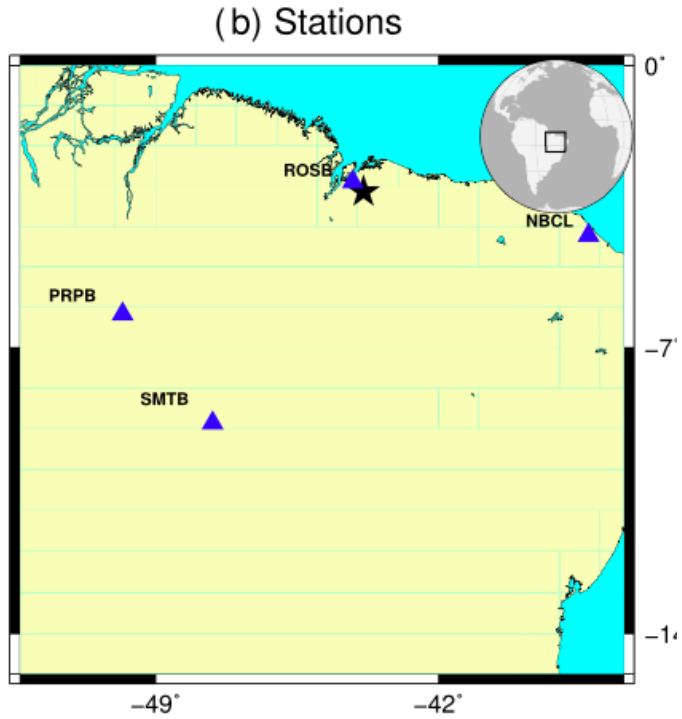
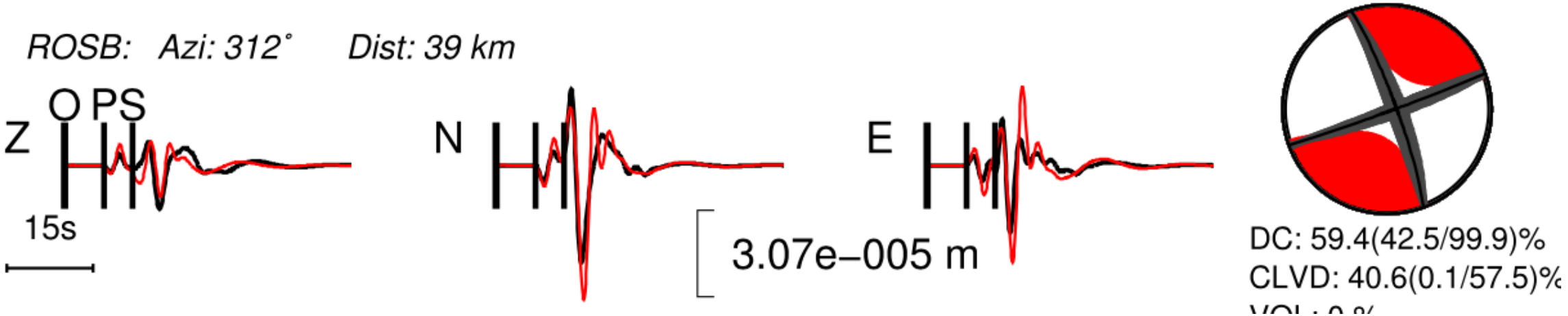
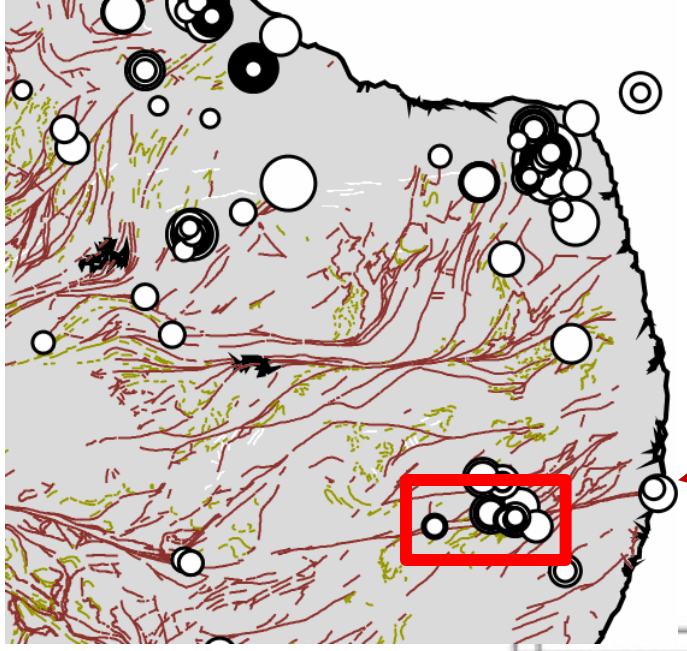
Sismo do Maranhão,
03-Jan-2017 m=4.3

1) No diagrama de polaridades da onda P (ao lado), indique a posição dos eixos P (Pressão) e T (Tração)
2) Para cada opção do plano de faha, diga se o movimento é dextral ou sinistral
3) Coloque os eios P e T na “beachball” abaixo.



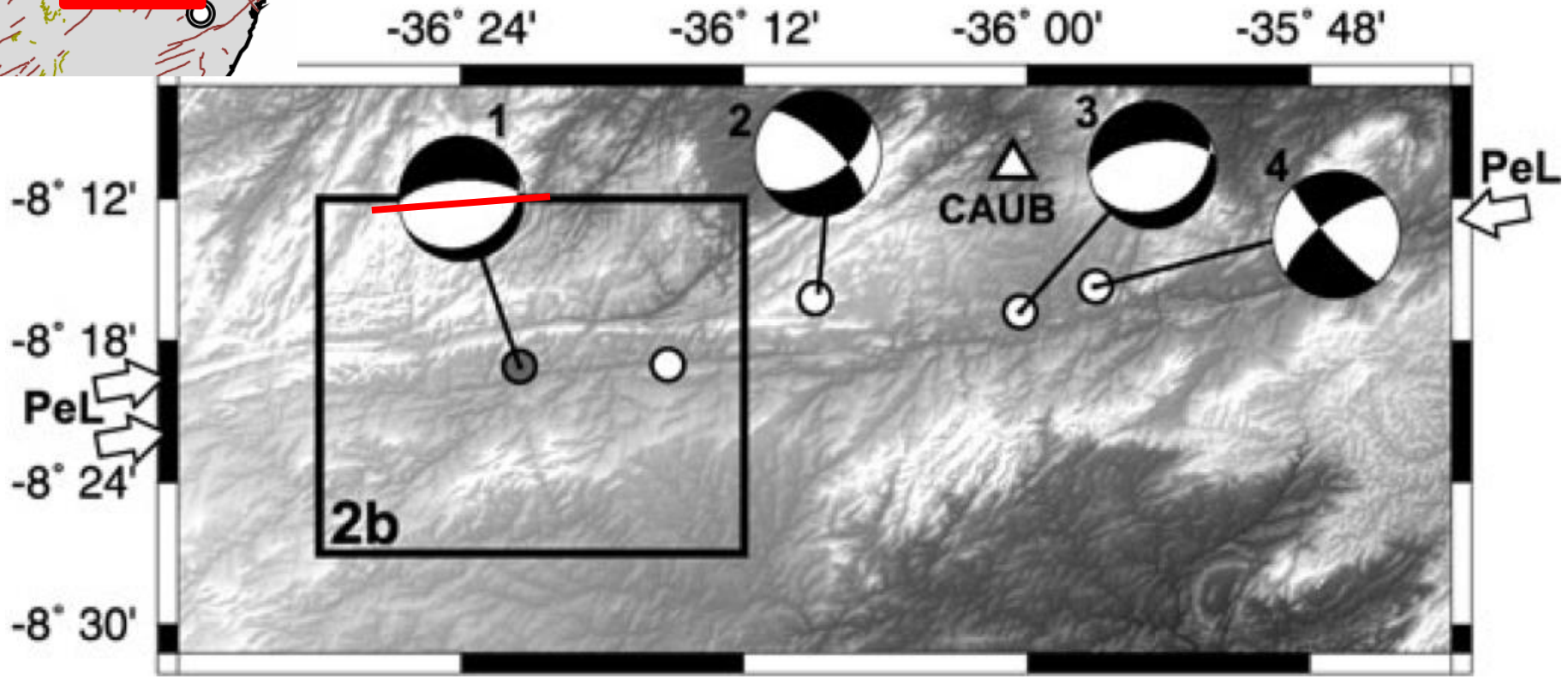






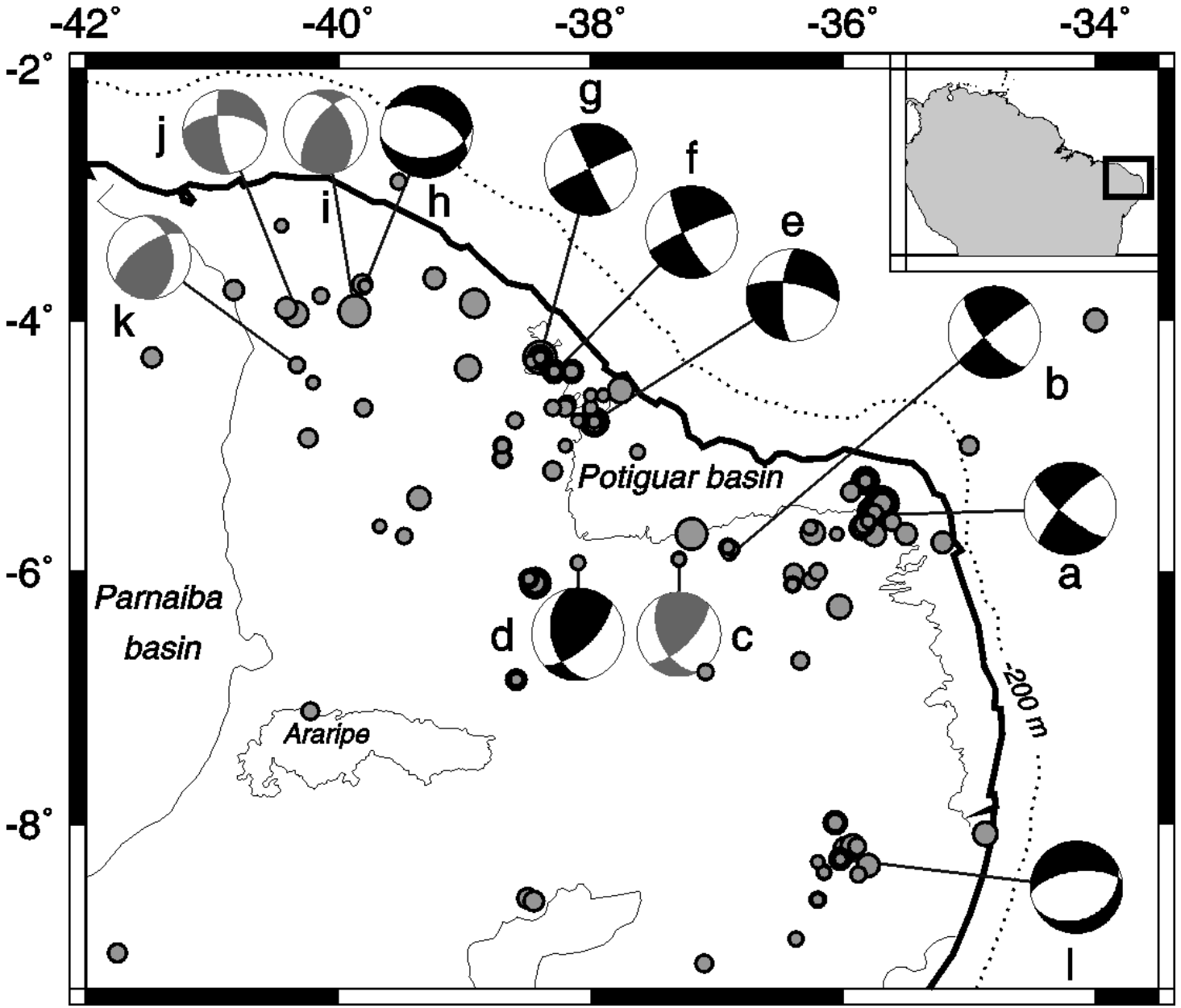
Sismos no Lineamento de Pernambuco: reativação de estruturas antigas mapeadas na superfície (caso raro no Brasil)

Exercício: Para os mecanismos 2 e 4 (falhas transcorrentes), indicar qual dos planos é a falha e a direção de movimentação (dextral ou sinistral). Indicar a direção provável do S1 (compressão máxima horizontal).

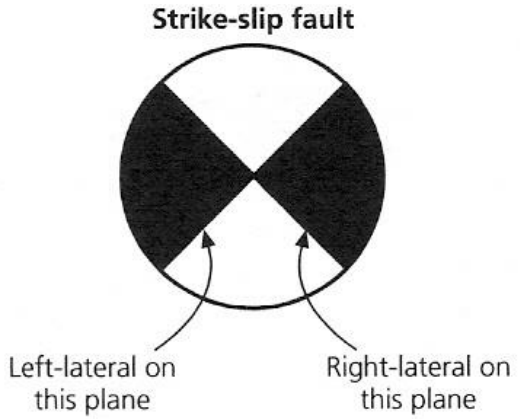


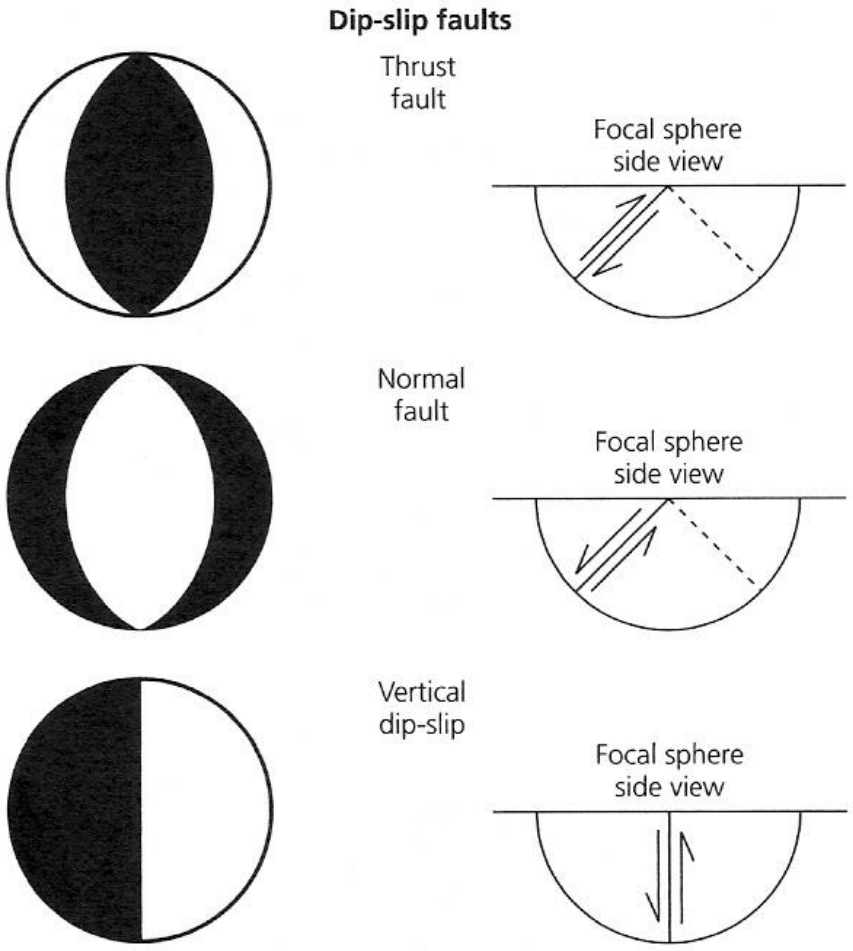
Lopes *et al.*, GJInt, 2010

Mecanismos Focales en Nordeste de Brasil



Ferreira et al., (1998)





Exercício

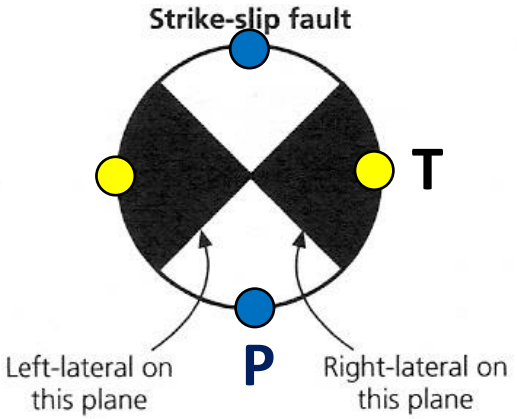
Para cada caso, determinar o strike, dip e rake

180 45 90

180 45 -90

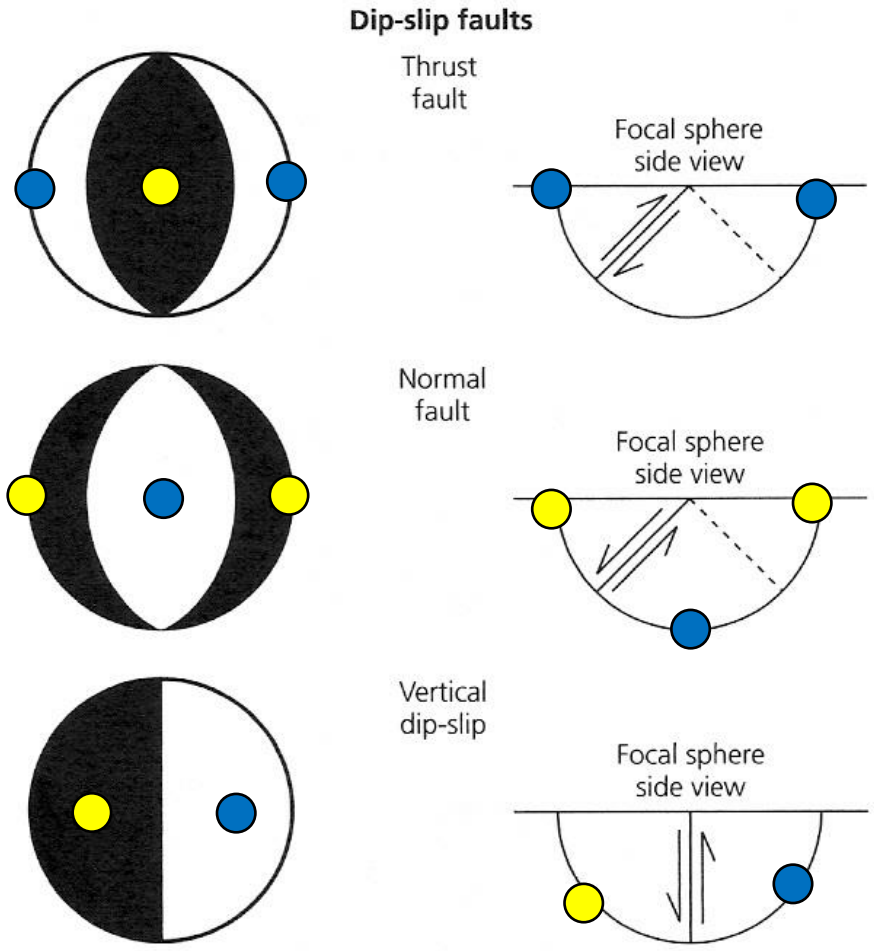
0 90 90

180 90 -90

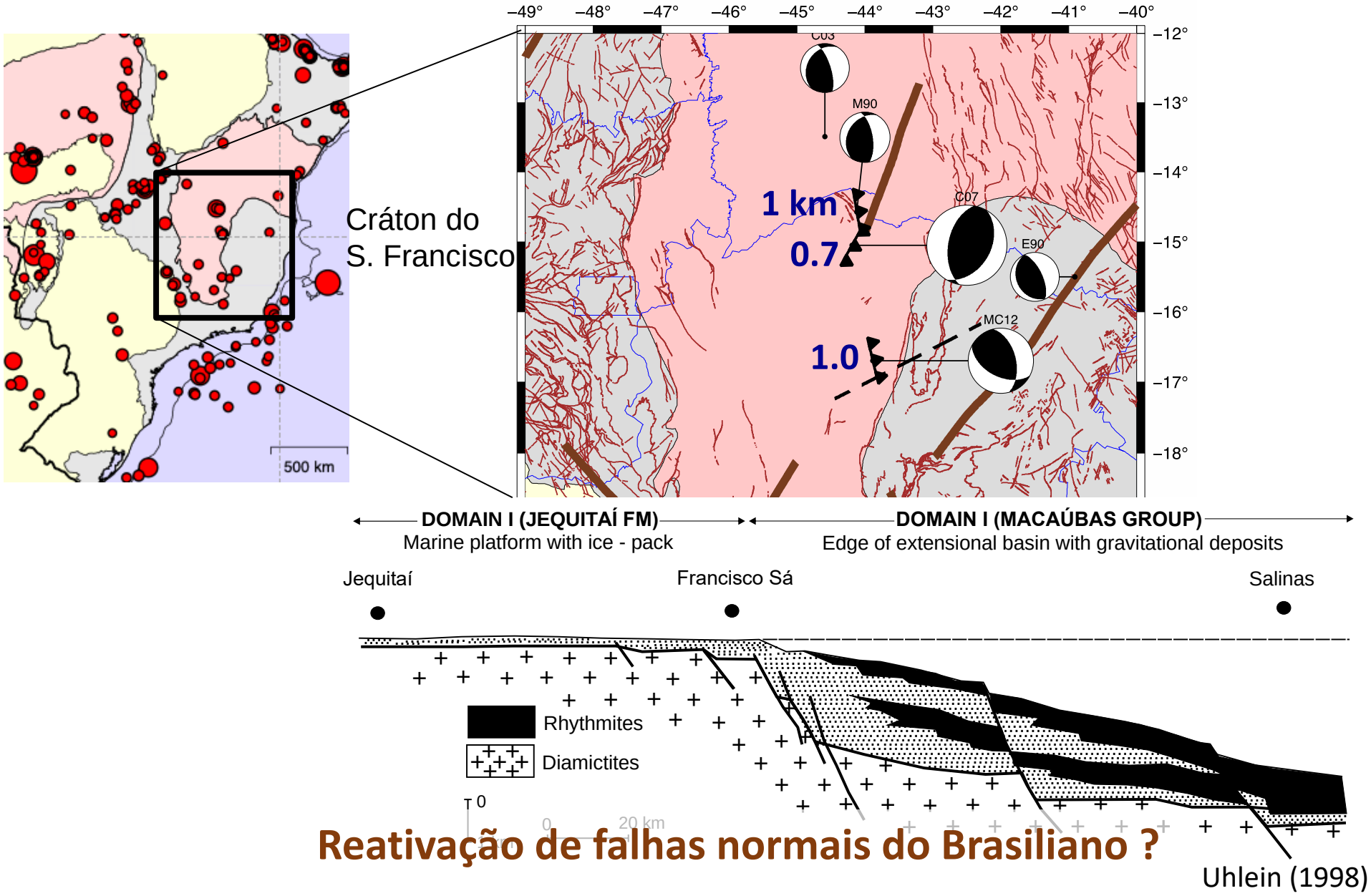


Eixos **P** e **T**

(a 45 graus de cada plano)



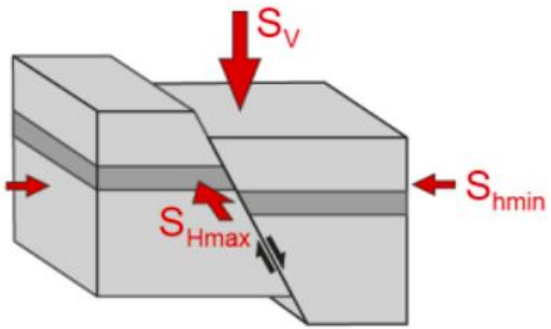
Qual o tipo de falhamento e a direção dos eixos P e T?

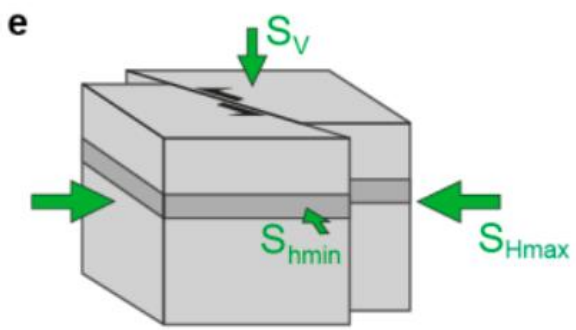


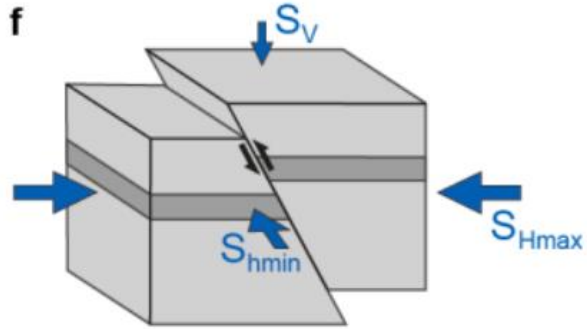
Reativação de falhas normais do Brasiliano ?

Uhlein (1998)

Regimes de Esforço (*Stress Tensor Regime*)
S1 > S2 > S3







Normal	Transcorrente	Inverso
Sv=S1	Sv=S2	Sv=S3
SHmax = S2	SHmax = S1	SHmax = S1

S1, S2, S3 = tensões principais “absolutas”; eixos P e T = tensões “relativas”

Desenhar a “bola de praia” de cada mecanismo focal indicando os eixos P e T