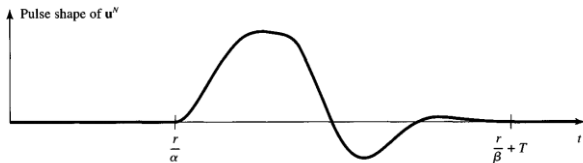


# Propriedades dos termos do Near-Field

- Definimos o campo de deslocamento próximo  $u^N$  por:

$$u_i^N(x, t) = \frac{1}{4\pi\rho} (3\gamma_i\gamma_j - \delta_{ij}) \frac{1}{r^3} \int_{r/\alpha}^{r/\beta} \tau X_0(t - \tau) d\tau . \quad (1)$$



- ▶ componente longitudinale

$$u^N.\gamma = \gamma_j \frac{1}{2\pi\rho r^3} \int_{r/\alpha}^{r/\beta} \tau X_0(t - \tau) d\tau . \quad (2)$$

- ▶ componente trasversale

$$u^N.\gamma' = -\gamma'_j \frac{1}{4\pi\rho r^3} \int_{r/\alpha}^{r/\beta} \tau X_0(t - \tau) d\tau . \quad (3)$$

# Near-Field (Campos próximos)

- ▶ Para o deslocamento Near-Field, não é possível identificar as propriedades simples como nos campos distantes;
- ▶ Podemos identificar o tempo de transito e a duração do deslocamento em um receptor fixo;
- ▶ A duração do movimento do campo de deslocamento Near Field é igual a diferença entre os tempos de transitos das ondas P e S mais o termo T.