

Início. (Dados: F , F_v^{ant} , F_p^{ant} , κ^{ant} , F_{pi}^{ant} e $F_{\tilde{p}_v}^{\text{ant}}$)

Previsão visco-elástica

Assume-se $\Delta\gamma = 0$. Logo:
 $F_p = F_p^{\text{ant}}$, $\kappa = \kappa^{\text{ant}}$, $F_{pi} = F_{pi}^{\text{ant}}$

Calcula-se F_v e $F_{\tilde{p}_v}$ pelo sistema:
$$\begin{cases} R_v = 0 \\ R_{\tilde{p}_v} = 0 \end{cases}$$

Newton-Raphson

Calcula-se ϕ

Não

$\phi < 0$?

Sim

Correção plástica

Calcula-se F_v , $F_{\tilde{p}_v}$, F_p , κ , F_{pi} e $\Delta\gamma$ pelo sistema:

$$\begin{cases} R_v = 0 \\ R_{\tilde{p}_v} = 0 \\ R_p = 0 \\ R_\kappa = 0 \\ R_{pi} = 0 \\ R_\gamma = 0 \end{cases}$$

Newton-Raphson

Calcula-se S

Fim.