

Relatório Técnico - Fluência Eurocode 2

1. Dados de Entrada

Vão Efetivo: 5000.0 mm

Largura da Viga: 200.0 mm

Altura da Viga: 400.0 mm

2. Propriedades do Material

Propriedade	Valor
Tensão de Escoamento do Aço (fyk)	500.0 MPa
Módulo de Elasticidade do Aço (Es)	210.0 GPa
Coefficiente de Poisson do Aço (vs)	0.3

3. Propriedades de Cálculo

Propriedade	Valor
Resistência de Cálculo do Concreto (fcd)	20.0 MPa
Resistência de Cálculo do Aço (fyd)	434.7826086956522 MPa

4. Cargas e Momentos

Propriedade	Valor
Carga Total Combinada (qtotal)	10.1 kN/m
Momento de Cálculo (Mtd)	50 kN·m
Momento Solicitante (Msd)	100 kN·m

5. Cálculo Estrutural

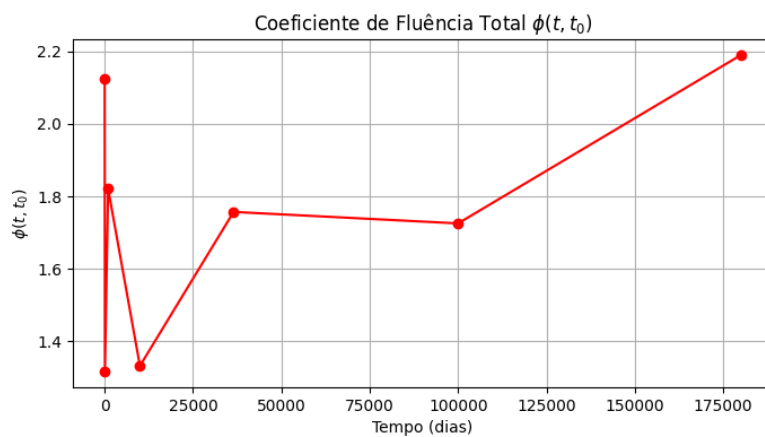
Propriedade	Valor
-------------	-------

Espessura Equivalente do Elemento (hn)	160 mm
Raiz escolhida da Linha Neutra (xLN)	40 mm

6. Coeficiente de Fluência Total

Tempo (dias)	$\phi(t, t_0)$
30	2.122637137715449
100	1.317416456286811
1000	1.8210387872356757
10000	1.3327445874619304
36500	1.7570028054047324
100000	1.725363279240291
180000	2.189199369916495

7. Gráficos



8. Conclusão

O coeficiente de fluência total varia conforme o tempo, conforme os cálculos realizados.