

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)	210.0 MPa
Módulo de Elasticidade do Aço (Es)	2000.0 GPa
Coeficiente de Poisson do Aço (vs)	0.3

3. Propriedades de Cálculo

Propriedade	Valor
Resistência de Cálculo do Concreto (fcd)	333.3333333333333 MPa
Resistência de Cálculo do Aço (fyd)	182.60869565217394 MPa

4. Cargas e Momentos

Propriedade	Valor
Carga Total Combinada (qtotal)	115.935 kN/m
Momento de Cálculo (Mtd)	1811484375000.0 kN·m
Momento Solicitante (Msd)	1811484375000.0 kN·m

5. Cálculo Estrutural

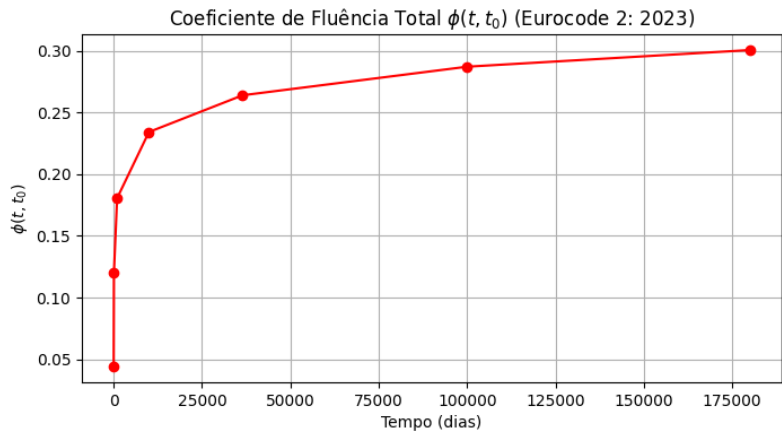
Propriedade	Valor
-------------	-------

Espessura Equivalente do Elemento (hn)	160.0 mm
Raiz escolhida da Linha Neutra (xLN)	0 mm

6. Coeficiente de Fluência Total

Tempo (dias)	$\phi(t, t_0)$
30	0.04410124231841441
100	0.11992427349616747
1000	0.18056516437918144
10000	0.23423302618325006
36500	0.264037470461569
100000	0.28720373280414635
180000	0.30070934346699507

7. Gráficos



8. Conclusão

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