Relatório Técnico - Fluência Eurocode 2

1. Dados de Entrada

Vão Efetivo: 500.0 mm

Largura da Viga: 300.0 mm

Altura da Viga: 50.0 mm

2. Propriedades do Material

Propriedade	Valor
Tensão de Escoamento do Aço (fyk)	200.0 MPa
Módulo de Elasticidade do Aço (Es)	25.0 GPa
Coeficiente 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)	173.91304347826087 MPa

4. Cargas e Momentos

Propriedade	Valor
Carga Total Combinada (qtotal)	120.0 kN/m
Momento de Cálculo (Mtd)	50 kN·m
Momento Solicitante (Msd)	100 kN·m

5. Cálculo Estrutural

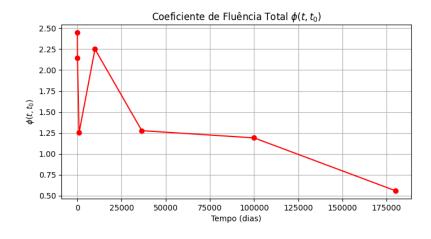
Propriedade	Valor
-------------	-------

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

6. Coeficiente de Fluência Total

Tempo (dias)	φ(t, t _o)
30	2.4488226315426886
100	2.1425424079050464
1000	1.251316199413947
10000	2.2504590790764896
36500	1.2766170357739852
100000	1.1904110816436027
180000	0.5590080760737854

7. Gráficos



8. Conclusão

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