Relatório Técnico - Fluência Eurocode 2

1. Dados de Entrada

Vão Efetivo: 5000.0 mm

Largura da Viga: 300.0 mm

Altura da Viga: 400.0 mm

2. Propriedades do Material

Propriedade	Valor
Tensão de Escoamento do Aço (fyk)	200.0 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)	333.33333333333 MPa
Resistência de Cálculo do Aço (fyd)	173.91304347826087 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)	218.18181818182 mm
Raiz escolhida da Linha Neutra (xLN)	0 mm

6. Coeficiente de Fluência Total

Tempo (dias)	φ(t, t _o)
30	0.08296053617461754
100	0.14568729441351938
1000	0.20718236556793818
10000	0.26117737534228974
36500	0.2910142166542858
100000	0.3141884093146458
180000	0.3276960565501202

7. Gráficos

Coeficiente de Fluência Total

8. Conclusão

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