

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II

TECNOLOGIA DA ARGAMASSA E DO CONCRETO

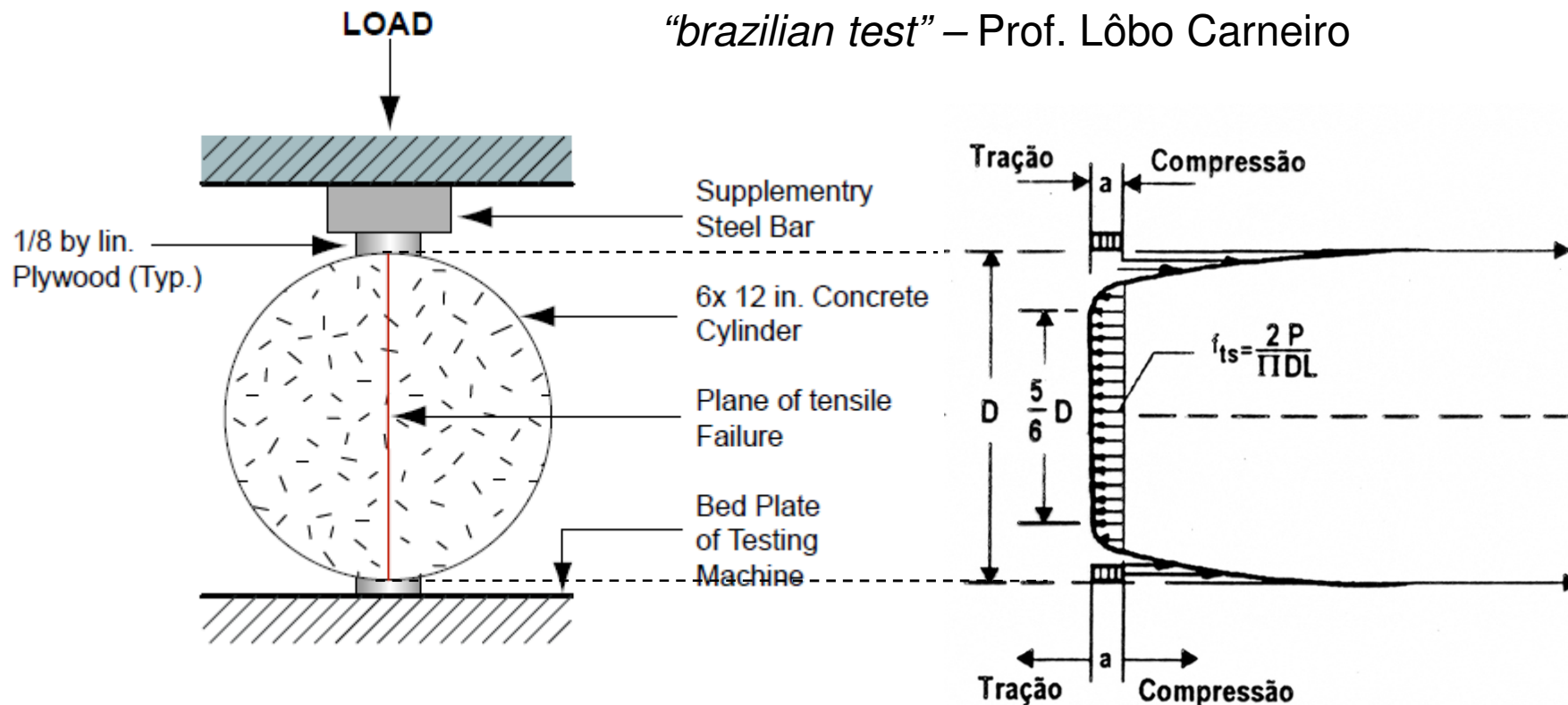
- Ensaio de tração do concreto.

NBR 6118:2003

Projeto de estruturas de concreto - Procedimento

8.2.5 Resistência à tração

Resistência à tração indireta $f_{ct,sp}$ segundo a NBR 7222:



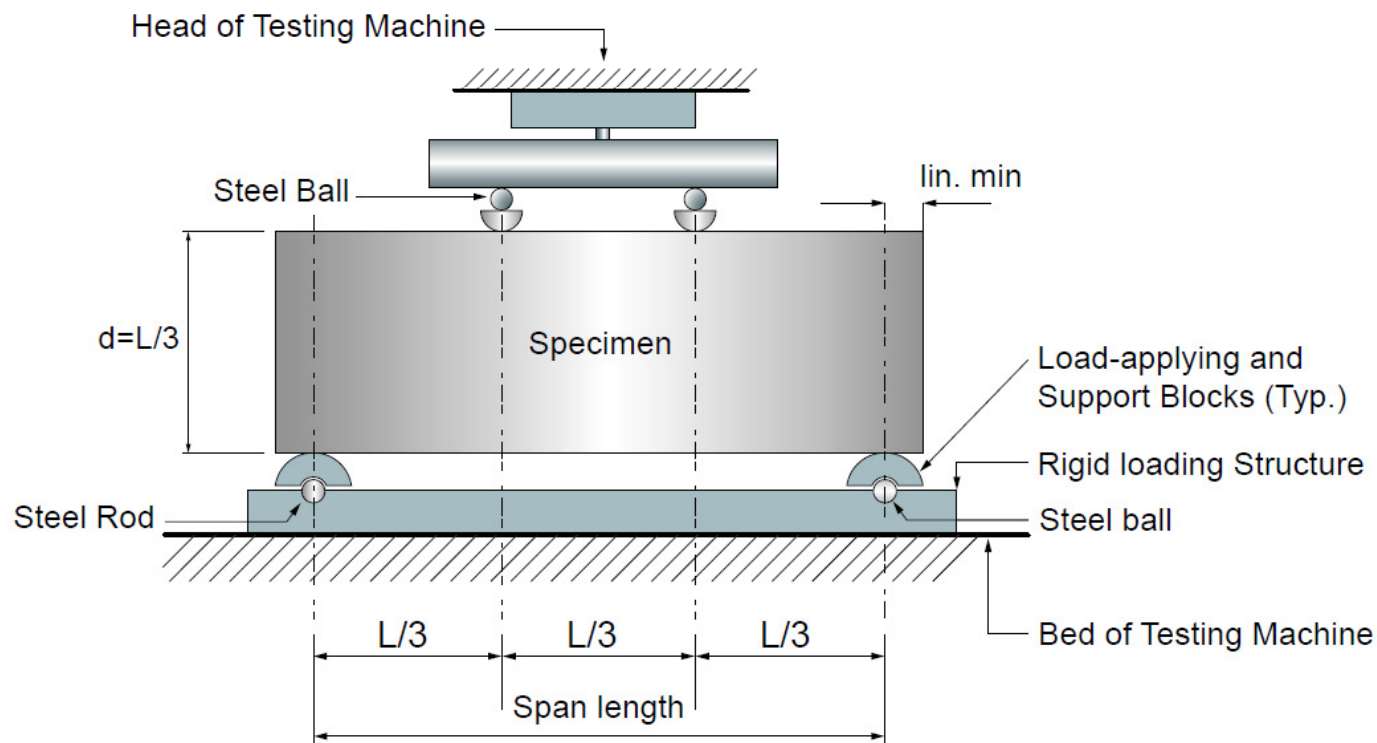
NBR 6118:2003

Projeto de estruturas de concreto - Procedimento

8.2.5 Resistência à tração

Resistência à tração na flexão $f_{ct,f}$ segundo a NBR 12142:

“flexão pura”



NBR 6118:2003

Projeto de estruturas de concreto - Procedimento

8.2.5 Resistência à tração

A resistência à tração direta f_{ct} pode ser considerada igual a

$$0,9 f_{ct,sp} \text{ ou } 0,7 f_{ct,f}.$$

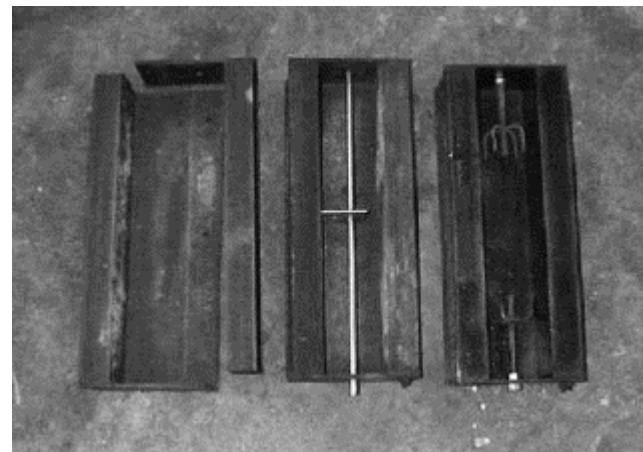
na falta de ensaios para obtenção de $f_{ct,sp}$ e $f_{ct,f}$, pode ser avaliado o seu valor médio ou característico por meio das equações seguintes:

$$f_{ct,m} = 0,3 f_{ck}^{2/3}$$

$$f_{ctk,inf} = 0,7 f_{ct,m}$$

$$f_{ctk,sup} = 1,3 f_{ct,m}$$

onde:



$f_{ct,m}$ e f_{ck} são expressos em megapascal.

