

AÇO

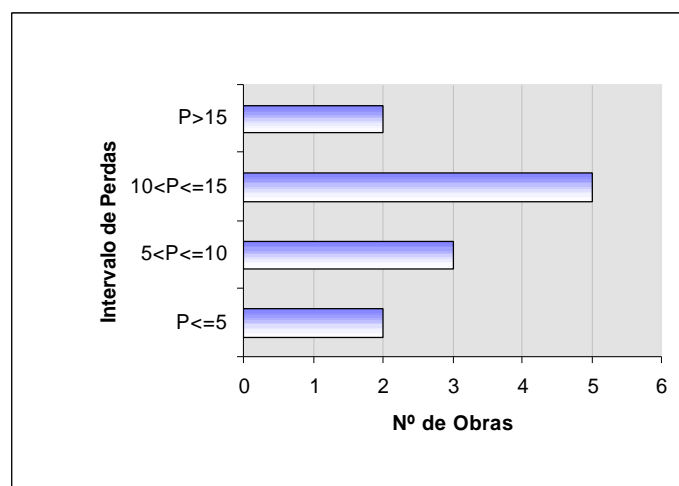
A Tabela B09-1 reúne os valores representativos da amostra estudada, destacando-se as medidas de posição (mediana e média), as medidas de dispersão (diferença entre quartis, desvio padrão e valores mínimo e máximo) e o tamanho da amostra (n).

Tabela B09-1 – Estatísticas da amostra – aço

Média (%)	Mediana (%)	Desvio P.	Dif. Quartis (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)	n
10	11	4	6	4	16	12

O gráfico B09-1 configura-se numa representação visual da distribuição dos valores de perdas para os casos amostrados. Nele, pode-se perceber a região de concentração preferencial e a forma de dispersão dos resultados.

Gráfico B09-1 Distribuição amostral dos resultados de perdas: aço



Pode-se tecer alguns comentários adicionais quanto às perdas deste material:

- (a) O desbitolamento, tido há alguns anos como possível responsável por considerável parcela de perdas, não parece ser mais um problema quanto ao fornecimento de barras, conforme se nota na Tabela B09-2;

Tabela B09-2 – Estatísticas da amostra – desbitolamento - aço

Média (%)	Mediana (%)	Desvio P.	Dif. Quartis (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)	n
(0.92)	(0.90)	4	5	(14.00)	8.40	60

- (b) Acredita-se que o mau planejamento do corte dos vergalhões, com reduzido aproveitamento das pontas, possa ser um grande indutor de perdas. A comparação entre os dados da Tabela B09-3 mostra uma ocorrência de perdas menor para diâmetros menores, para os quais se

detecta uma presença de peças de armadura com comprimentos menores convivendo no projeto com peças de comprimentos maiores, o que naturalmente facilita um melhor aproveitamento das barras recebidas nas obras.

Tabela B09-3 – Comparação entre estatísticas: bitolas

Categorias	Média (%)	Mediana (%)	Desvio P.	Dif. Quartis (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)	n
bitolas ≤ 10 mm	8	6	13	10	(15)	51	42
bitolas > 10mm	17	11	25	20	(31)	134	38

- (c) os valores das estatísticas apresentados na Tabela B09-1 são inferiores quando comparados aos valores usuais estipulados em composições orçamentárias. O TCPO 10 (1996), por exemplo, aponta uma estimativa de perda de 15%, aproximadamente igual ao valor máximo obtido nos casos amostrados nesta pesquisa.