

ANEXO E: Influência da rugosidade inicial – diferença entre os lotes

Influência da rugosidade inicial – diferença entre os lotes

Como visto na Tabela 3-4 (Cap.3), uma diferença relativamente elevada ocorreu na rugosidade inicial entre os dois lotes de discos, com um valor de **Ra** 60% maior para o lote 2. A diferença dos lotes de placas, de 17%, foi considerada não significativa. Procedeu-se então a uma análise para verificar se houve influência nos resultados devidas às diferenças na rugosidade inicial dos discos.

As condições em que foram ensaiados tanto contra-corpos do lote 1 e lote 2 foram as condições rotativas sob menor nível de severidade, DD SA e DD CA, conforme mostrados na Tabela E-1.

Tabela E-1: Ensaios que utilizaram contra-corpos dos dois lotes.

condição	SA	CA
Mo	DD1	DD3
	DD2	DD4
óleo sem contaminante	DD5	DD7
	DD6	DD8

Cor amarela: contra-corpo do lote 2

A Figura E-1 mostra os resultados da área de desgaste do pino e do coeficiente de atrito desses ensaios. Mediante a apresentação de um único resultado de ensaio com disco do lote 2, uma avaliação significativa torna-se imprecisa. Mesmo assim, é possível verificar, comparando os resultados apresentados, que não há evidências de influências no desgaste devidas às diferentes rugosidades iniciais dos lotes. Nas análises por microscopia das superfícies, rugosidade final e potencial de contato elétrico, também não foi possível notar evidências de influências devidas à diferente rugosidade inicial dos discos utilizados nesses ensaios.

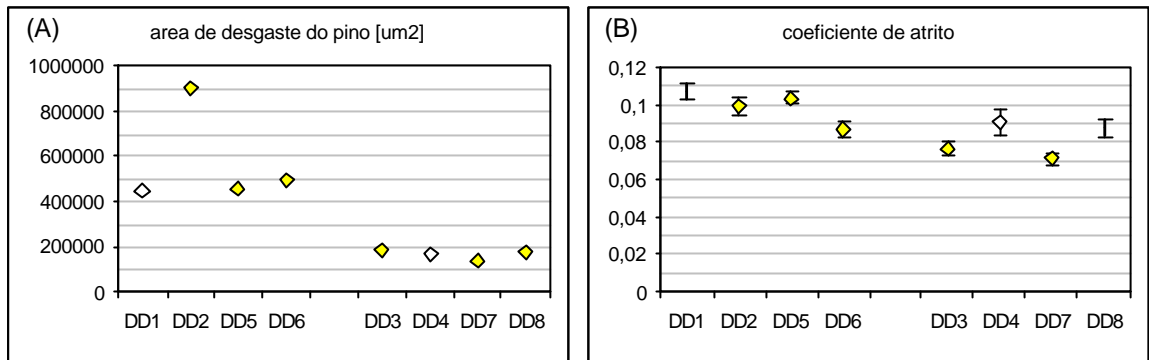


Figura E-1: Resultados da (A) área de desgaste do pino e (B) coeficiente de atrito, das condições de ensaio que utilizaram discos dos dois lotes. Amarelo: disco do lote 2.