

# Análise do comportamento da aderência em diferentes configurações superficiais da barra de aço

Wagner Della Flora Gross (1) Lara Elena Sobreira Gomes, Luciane Fonseca Caetano, Roseane Shimomukay (2) Luiz Carlos Pinto Da Silva Filho (3)

(1) Bolsista (2) Colaboradores (3) Orientador

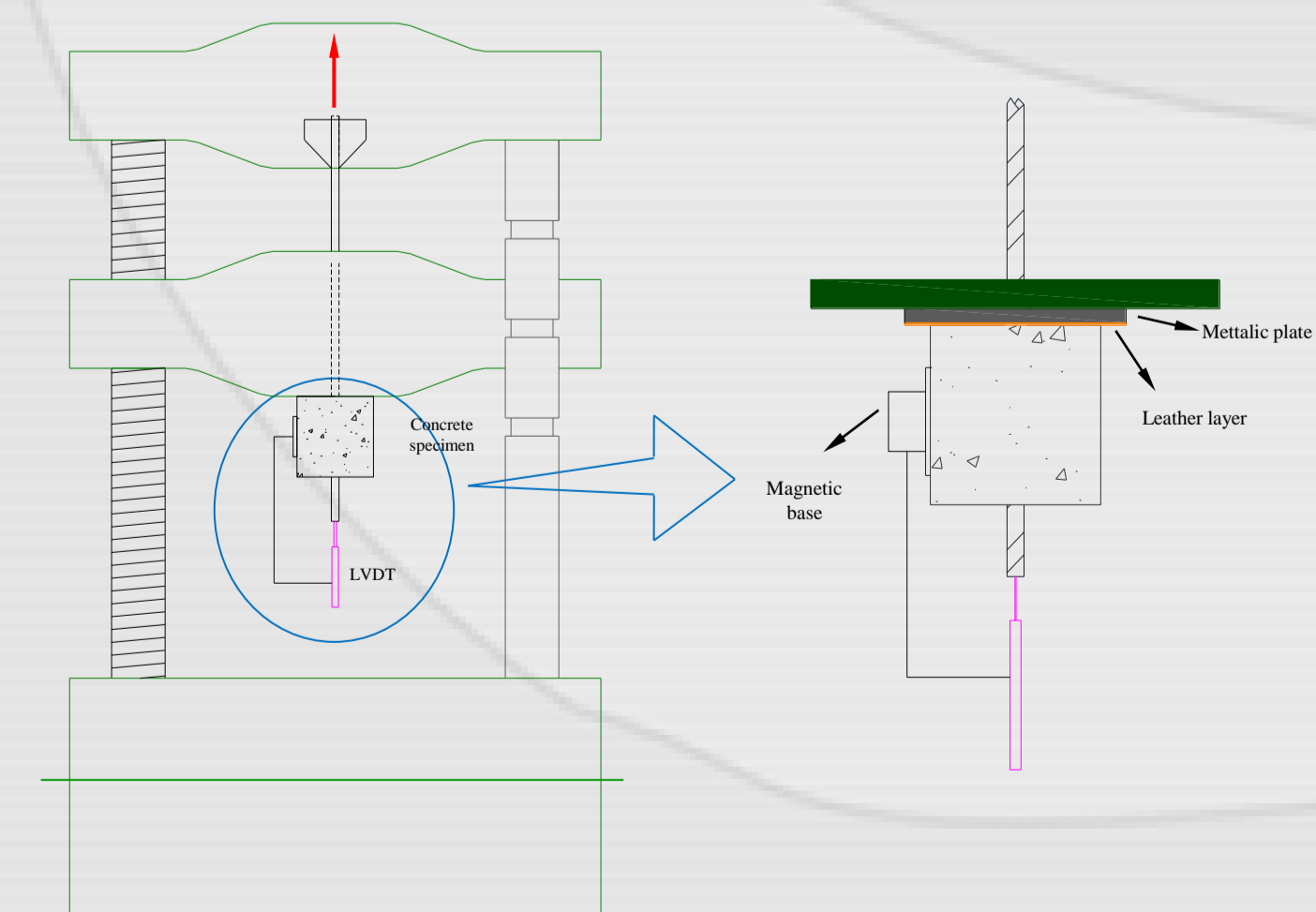
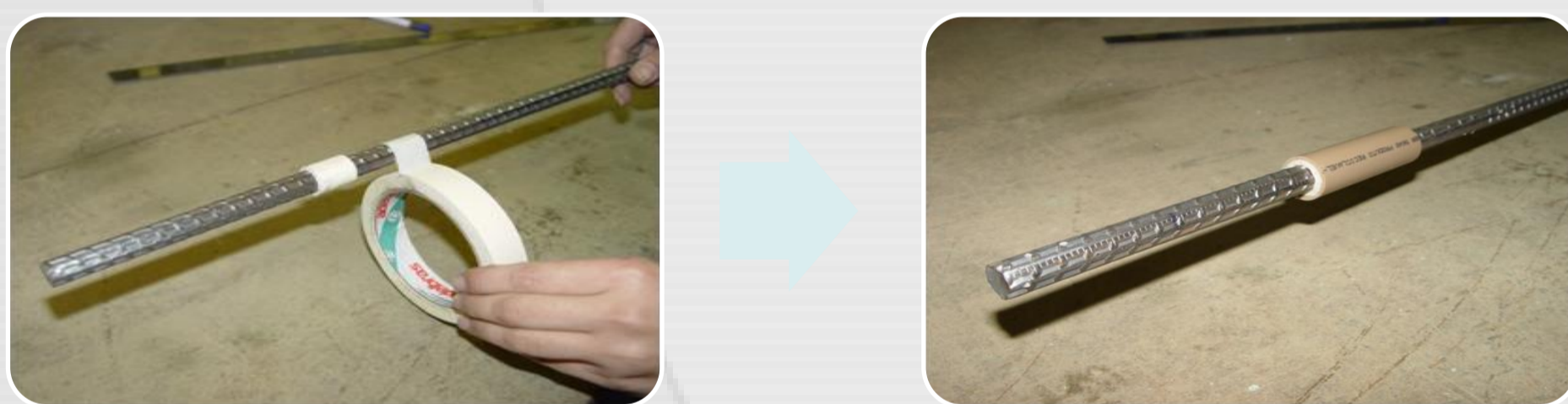
## INTRODUÇÃO

A aderência tem grande influência no controle da fissuração. Barras adequadamente projetadas favorecem o desenvolvimento da aderência e permitem que os esforços atuantes na barra sejam gradualmente transmitidos ao concreto, colaborando para que se desenvolvam várias pequenas fissuras espaçadas regularmente ao longo da barra

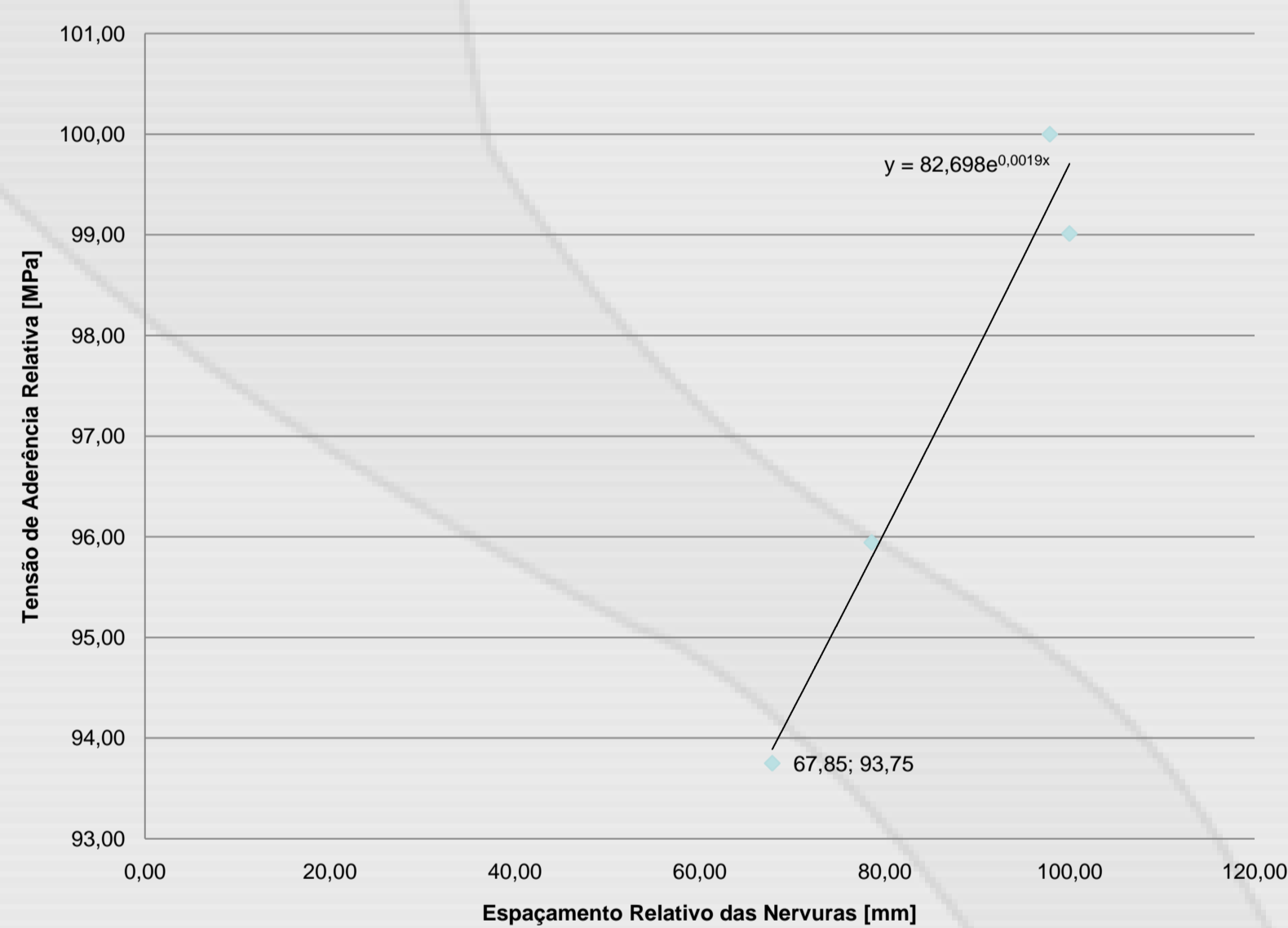
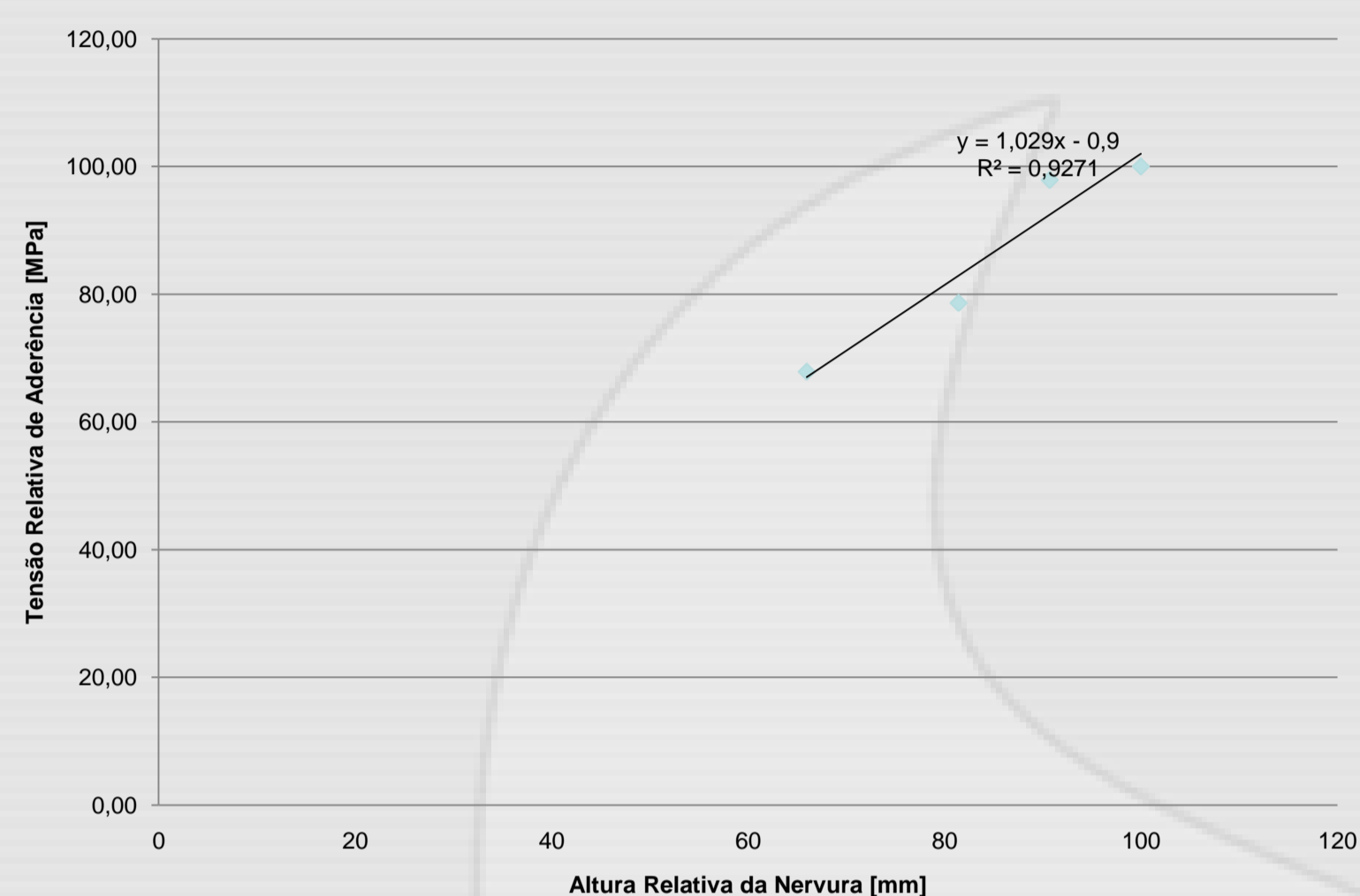
### OBJETIVOS

- ✓ Analisar qual configuração geométrica das barras (altura, espaçamento e inclinação das nervuras) produz maior influência na tensão de aderência;
- ✓ Verificar se a configuração geométrica das nervuras está de acordo com as Normas vigentes.

### PROGRAMA EXPERIMENTAL



### RESULTADOS



### CONCLUSÕES

- ✓ A técnica a laser se mostrou uma importante ferramenta para obtenção de medidas geométricas precisas das barras
- ✓ Em geral, as barras analisadas atendem às especificações da NBR e ASTM;
- ✓ Foi confirmado que as propriedades geométricas das barras são de fundamental importância para o desenvolvimento da tensão de aderência;
- ✓ A altura das nervuras e seus espaçamentos entre si são as propriedades que mais afetam a tensão de aderência;