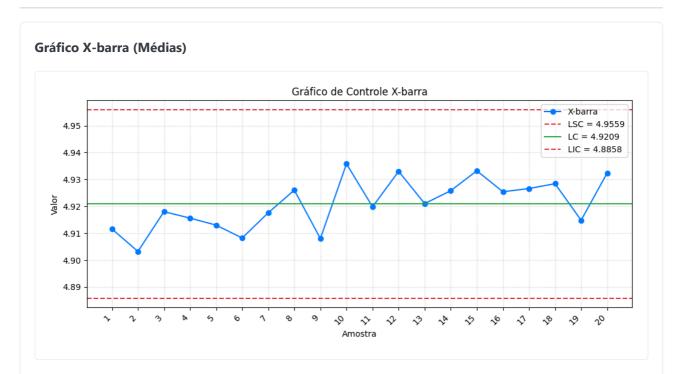
# Análise de Controle Estatístico de Processo (CEP)

# Questão 1.1: Gráficos X-R e Estado de Controle



LSC = 4.9559

LC = 4.9209

LIC = 4.8858

# **Gráfico R (Amplitudes)**



LSC = 0.1283

LC = 0.0607

LIC = 0.0000

127.0.0.1:5000

# Verificação de Controle

O processo está: SOB CONTROLE ESTATÍSTICO

### Pontos Fora de Controle (X-barra):

• Nenhum ponto fora de controle.

#### Pontos Fora de Controle (R):

• Nenhum ponto fora de controle.

# **Questão 1.2: Regras de Western Electric**

# **Violações Detectadas (Regras 1-4)**

• Nenhuma violação das regras de Western Electric (1-4) detectada.

# **Questão 2: Análise de Capacidade**

Média (Χ): **4.92087** | Desvio Padrão (σ): **0.02610** 

- 2.1) Yield para [4.92, 4.94]: 28.1535 %
- **2.2) Capacidade do Processo:** Cp = **0.1277**, Cpk = **0.0111**
- 2.3) Prob. de valores > 4.952: 11.6456 %

# **Questão 3: Probabilidade Binomial**

Prob. item "aproveitado" (P): 0.93319 (93.32%)

Prob. de 8 ou mais (em 10): 0.97493 (97.49%)

127.0.0.1:5000