Análise de Desempenho - Estratégia: FEDAVG Perda de Treinamento por Cliente Desempenho do Modelo Global Treino Global Cliente 1 0.12 Validação Global Cliente 2 Cliente 3 0.07 — Média Global 0.10 0.06 Perda de Treino (MSE) 90 90 80 Perda (MSE) 0.04 0.04 0.03 0.02 0.02 2 6 8 10 12 14 2 8 10 12 14 6 Rodada Rodada Perda de Validação por Cliente Taxa de Melhoria (Δ Perda) Cliente 1 0.000 Cliente 2 0.10 Cliente 3 Média Global -0.005 0.08 Perda de Validação (MSE) 0.0 90 -0.010 Mudança na Perda -0.015 -0.020 -0.025 0.02 → ΔTreino → Δ Validação -0.030 2 6 8 10 12 14 2 8 10 12 14 Rodada Rodada