Análise Comparativa de Estratégias de Aprendizado Federado Taxa de Melhoria por Rodada Comparação de Convergência entre Estratégias -- FEDADAGRAD --- FEDADAGRAD 10 FEDADAM FEDADAM • FEDAVG ■ FEDAVG - FEDYOGI FEDYOGI 8 6 Perda de Validação Global A o Redução na Perda 2 2 6 8 10 2 3 5 6 10 Rodada Rodada Distribuição Final de Desempenho dos Clientes Métricas de Eficiência Comparativas Convergência 2.5 1.0 Estabilidade Heterogeneidade 2.0 8.0 Score Normalizado 9.0 9.0 0.5 0.2 0.0 0.0 **FEDADAGRAD FEDADAM FEDAVG FEDYOGI** FEDADAGRAD FEDADAM **FEDAVG** FEDYOGI Estratégia Estratégia