

Relatório Comparativo de Desempenho – PAA 2.0 (SIT) x PAA Legado (PROD)

Este relatório apresenta a análise comparativa dos testes de desempenho realizados em setembro de 2025 nos ambientes SIT e PROD dos sistemas PAA 2.0 e PAA Legado. Os testes foram executados nos cenários de **carga (50 usuários)** e **estresse (200 usuários)**, com monitoramento via JMeter, avaliando o índice APDEX (Application Performance Index) e o tempo médio de resposta (ms) como principais métricas de desempenho.

Cenário	Ambiente	APDEX	Tempo Médio de Resposta (ms)
Carga 50 usuários	PAA 2.0 – SIT	0.500	639,46
Estresse 200 usuários	PAA 2.0 – SIT	0.500	679,71
Carga 50 usuários	PAA Legado – PROD	0.990	121,50
Estresse 200 usuários	PAA Legado – PROD	1.000	94,20

Análise técnica:

Os resultados indicam uma diferença significativa entre os ambientes. O ambiente SIT do PAA 2.0 apresentou **APDEX médio de 0,50**, com tempos médios de resposta entre **639 e 680 ms**, refletindo a atual fase de ajustes técnicos, migração de rotas e otimização de autenticação. Apesar disso, não foram observados erros de execução ou falhas de requisição, o que demonstra estabilidade funcional, mas ainda com latência elevada.

O ambiente PROD (PAA Legado) manteve desempenho excelente, com **APDEX entre 0,99 e 1,00** e tempos de resposta abaixo de **130 ms** em ambos os cenários, indicando plena estabilidade e alta capacidade de processamento sob carga.

Esses resultados servem como **baseline** para futuras medições, permitindo o acompanhamento da evolução de performance à medida que o PAA 2.0 avança em suas otimizações técnicas e estruturais.

Conclusão:

Os testes evidenciam que o ambiente SIT do PAA 2.0 encontra-se em fase de amadurecimento técnico, com desempenho ainda inferior ao ambiente produtivo, mas estável e sem falhas. Recomenda-se a reexecução dos testes após a conclusão das próximas entregas técnicas e correções de backend, a fim de validar a evolução do índice APDEX e o ganho de desempenho esperado.