







Média de Métodos Ponderados por Classe	14
Desvio Padrão de Métodos Ponderados por Classe	0

Fonte: Reprodução autoral.

Em relação ao desempenho, a escalabilidade do código é adequada, mas apresenta dificuldade para lidar com um grande número de solicitações simultâneas. O consumo de CPU é baixo, cerca de 0,5%, e o consumo de memória é de 6%. Esses resultados sugerem que o sistema é eficiente em termos de recursos, mas pode precisar de melhorias em termos de escalabilidade.

Tabela 2. Métricas de desempenho encontradas.

Métrica	Valor
Escalabilidade	Adequada
Consumo de CPU	0,5%
Consumo de Memória	6%

Fonte: Reprodução autoral.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste artigo, foram apresentadas as métricas geradas no Eclipse Metrics a partir do estudo de caso da MSG Foundation bem como suas análises. Almejando entender o processo de aplicação das métricas de manutenibilidade e sua importância para determinar a qualidade do software foi escolhido as métricas McCabe Cyclomatic Complexity e Weighted methods per Class para analisar. Além destas, foi escolhido três métricas de desempenho para a análise: escalabilidade, consumo de CPU e memória e tempo médio de resposta. Por fim, no decorrer do trabalho foram apresentados os problemas e propostas de melhorias das métricas analisadas e, ainda, um plano de otimização foi elaborado visando melhorar a qualidade do código.

**Palavras-chave:** Manutenibilidade. Desempenho. Complexidade. Escalabilidade. Eficiência.

