AWR Analysis Report

# CPU Usage

* 🔹 Uso de CPU: ['Seção não encontrada']

⚠️ Se o uso de CPU estiver alto, investigue SQLs pesados e revise estatísticas de índices.

# PGA Usage

* 🔹 ASM Buffer Cache: 0.00
* 🔹 DEFAULT 16K buffer cache: 0.00
* 🔹 DEFAULT 2K buffer cache: 0.00
* 🔹 DEFAULT 32K buffer cache: 0.00
* 🔹 DEFAULT 4K buffer cache: 0.00
* 🔹 DEFAULT 8K buffer cache: 0.00
* 🔹 DEFAULT buffer cache: 378,368.00
* 🔹 Data Transfer Cache: 0.00
* 🔹 In Memory RO Extension Area: 0.00
* 🔹 In Memory RW Extension Area: 0.00
* 🔹 In-Memory Area: 0.00
* 🔹 KEEP buffer cache: 256,000.00
* 🔹 PGA Target: 102,400.00
* 🔹 RECYCLE buffer cache: 0.00
* 🔹 SGA Target: 0.00
* 🔹 Shared IO Pool: 512.00
* 🔹 java pool: 3,584.00
* 🔹 large pool: 3,584.00
* 🔹 memoptimize buffer cache: 0.00
* 🔹 shared pool: 93,696.00
* 🔹 streams pool: 10,240.00
* 🔹 unified pga pool: 0.00

⚠️ Se o uso de PGA estiver alto, ajuste `PGA\_AGGREGATE\_TARGET` e revise operações que utilizam alta memória.

# Wait Events

⚠️ Nenhum evento de espera encontrado.

# SQL Offenders

⚠️ Nenhum SQL crítico identificado.

# ADDM Findings

⚠️ Nenhuma recomendação ADDM encontrada.

# Plano de Ação

Baseado na análise, siga estas recomendações:

1. 1️⃣ Revisar e otimizar queries ofensivas utilizando índices e estatísticas atualizadas.
2. 2️⃣ Ajustar `SGA` e `PGA` conforme necessidade para evitar contenção de memória.
3. 3️⃣ Identificar eventos de espera e aplicar ajustes para reduzir bloqueios e contenção de I/O.
4. 4️⃣ Revisar parâmetros de paralelismo (`PARALLEL\_EXECUTION\_MESSAGE\_SIZE`, `CPU\_COUNT`) para otimizar workload.

# Oracle Documentation Links

* SQL Tuning: https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/tgsql/
* Index Optimization: https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/admin/managing-indexes.html
* Parallel Execution: https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/dwhsg/parallel-execution.html