Relatório de Implementação das Regras de Negócio no SGBD

• RN01 – Horários de professores:

Na stored procedure **sp_alocar_professor**, um CURSOR verifica, antes de cada alocação, se os horários da turma conflitam com os já atribuídos ao docente (mesmo dia e interseção de horas). Em caso de sobreposição, a operação é abortada com erro, assegurando a integridade dos horários.

RN02 – Matrícula condicionada:

Na stored procedure **sp_matricular_aluno**, valida-se se há vagas disponíveis na turma e se o aluno tem a propina paga. Se alguma condição falhar, a inscrição é bloqueada e surge mensagem de erro específica.

• RN03 – Validação de notas:

A tabela **Avaliacao** inclui a *constraint* **chk_nota CHECK (nota BETWEEN 0 AND 20)**, que impede qualquer *INSERT* ou *UPDATE* de introduzir valores fora do intervalo permitido.

RN04 – Garantia antes de pagamentos:

O *trigger* **trg_bloquear_pagamento_sem_garantia**, do tipo BEFORE INSERT em **Pagamento**, verifica se a garantia do contrato está vencida. Se a data de validade for anterior à actual, cancela-se a inserção e lança-se uma exceção.

• RN05 – Multa por SLA:

Na stored procedure sp_processar_pagamento, compara-se o percentual_sla_apurado com o sla_acordado de cada contrato. Se o desempenho for inferior ao acordado, aplica-se automaticamente uma multa (por exemplo, 10% do valor mensal), descontada do pagamento final.

• RN06 – Aprovação da carga horária:

A view vw_carga_horaria_professor agrega a carga horária total de cada docente. O Coordenador de Curso usa esta vista para confirmar o cumprimento das normas antes de aprovar a distribuição de horas.