

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CENTRO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E AUTOMAÇÃO

TRABALHO AVALIATIVO (UNIDADE 1) – VALOR 4,0

**DISCIPLINA:** DCA3604 - BANCO DE DADOS

**Considere o seguinte contexto:**

A biblioteca de uma universidade deseja criar um sistema para gerenciar seus empréstimos de livros. As regras de negócio são as seguintes:

1. Cada **aluno** tem um número de matrícula único, nome, e-mail e curso.
2. Cada **livro** tem um código único, título, autor, editora e ano de publicação.
3. Cada **exemplar** de um livro possui um número de tombo único e está associado a apenas um livro.
4. Um **aluno pode realizar vários empréstimos**, mas cada empréstimo é feito por um único aluno.
5. Um **empréstimo** pode conter **um ou mais exemplares**, e um exemplar pode ser emprestado várias vezes ao longo do tempo.
6. Cada **empréstimo** registra a data do empréstimo e a data prevista para devolução.
7. Quando um exemplar é devolvido, a **data de devolução** é registrada.
8. Se houver atraso na devolução, é necessário registrar o número de dias de atraso.

Conceba um modelo entidade-relacionamento (DER) que explicithe as entidades identificadas, os relacionamentos com suas cardinalidades e os atributos de entidade e relacionamento.

ENTREGA EM GRUPO

PRAZO: 09/05/2025