

**CENTRO UNIVERSITÁRIO PROCESSUS**  
**Prática Extensionista**

**RELATÓRIO FINAL (01/2026)**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CURSOS:</b>                                               | Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Sistema de informação                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DISCIPLINA EXTENSIONISTA:</b>                             | Modelagem e Recuperação de Dados                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TÍTULO DO PROJETO/AÇÃO:</b>                               | Construção dos modelos e diagramas do banco de dados para Igreja Assembleia de Deus Novo Tempo                                                                                                                                                                             |
| <b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>                                   | Data Início: 13/02/2026 Data Término:10/07/2026                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ALUNO(A):</b><br><b>Nome Completo / Curso / Matrícula</b> | - Guilherme Vasconcelos Massafera / 2518200000022 / 55 61 9 8589-3693<br>- Heloisa Aguiar Rambone / 2518190000017 / 55 61 9 8333-4686<br>- Isaac Eduardo Ferreira de Sousa / 2518190000004 / 55 61 9 8655-6676<br>- Ketlyn Vaz Batista / 2518200000017 / 55 22 9 8832-5065 |
| <b>PROFESSOR (A) ARTICULADOR (A):</b>                        | Henderson Matsuura Sanches                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>INSTITUIÇÃO PARCEIRA / ENDEREÇO:</b>                      | Igreja Assembleia de Deus Novo Tempo. <b>Endereço:</b><br>NÚCLEO RURAL ALEXANDRE GUSMÃO GLEBA<br>4 CHÁCARA 14 INCRA 09 - Ceilândia DF                                                                                                                                      |
| <b>PÚBLICO-ALVO:</b>                                         | Fiéis e frequentadores da Igreja Assembleia de Deus Novo Tempo                                                                                                                                                                                                             |

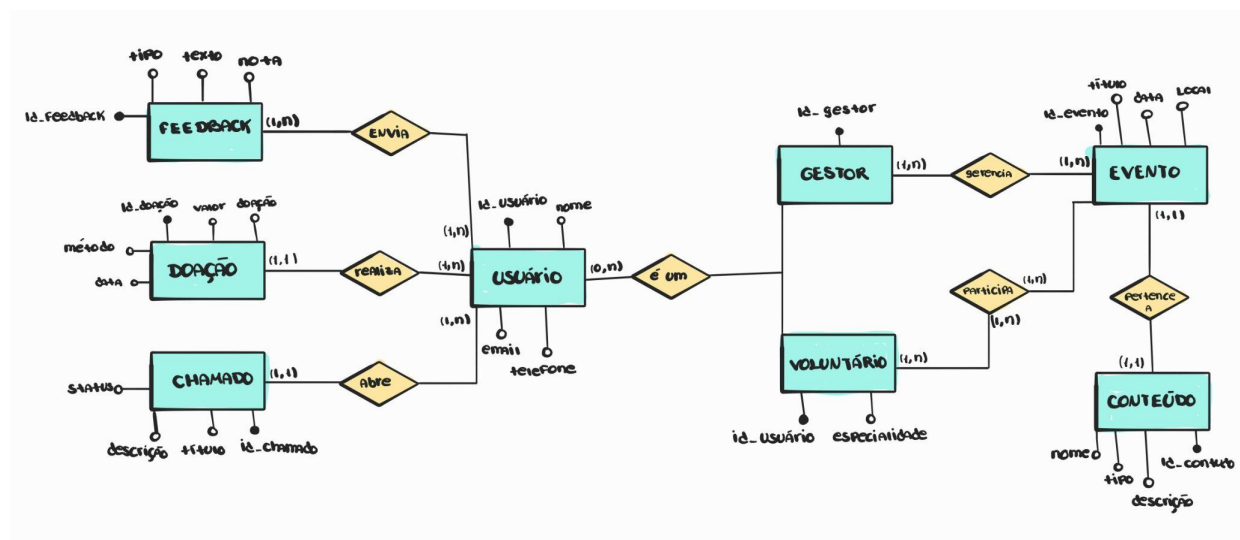
**RESUMO:** O objetivo do grupo é planejar, organizar e estruturar um banco de dados eficiente para a instituição, garantindo que as informações sejam armazenadas de forma clara, organizada e sem inconsistências. Para isso, serão realizadas etapas de modelagem conceitual, identificando entidades, atributos e relacionamentos por meio de um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER); em seguida, a modelagem lógica, transformando essas estruturas em tabelas com chaves primárias e estrangeiras; e, por fim, assegurar que os dados permaneçam corretos, válidos e bem relacionados dentro do banco de dados.

**RESULTADOS ESPERADOS:** Os resultados esperados são a criação de um banco de dados bem estruturado, organizado e confiável, capaz de armazenar e gerenciar as informações da instituição de forma eficiente. Espera-se obter um modelo de dados claro, com entidades, relacionamentos e tabelas bem definidos, além de dados normalizados e sem redundâncias, garantindo maior consistência. Também se espera que o sistema possua regras de integridade que mantenham as informações corretas e relacionadas adequadamente, facilitando a consulta, manutenção e utilização dos dados pela instituição. Armazenando todos os dados conforme a Lei Geral de Proteção de Dados

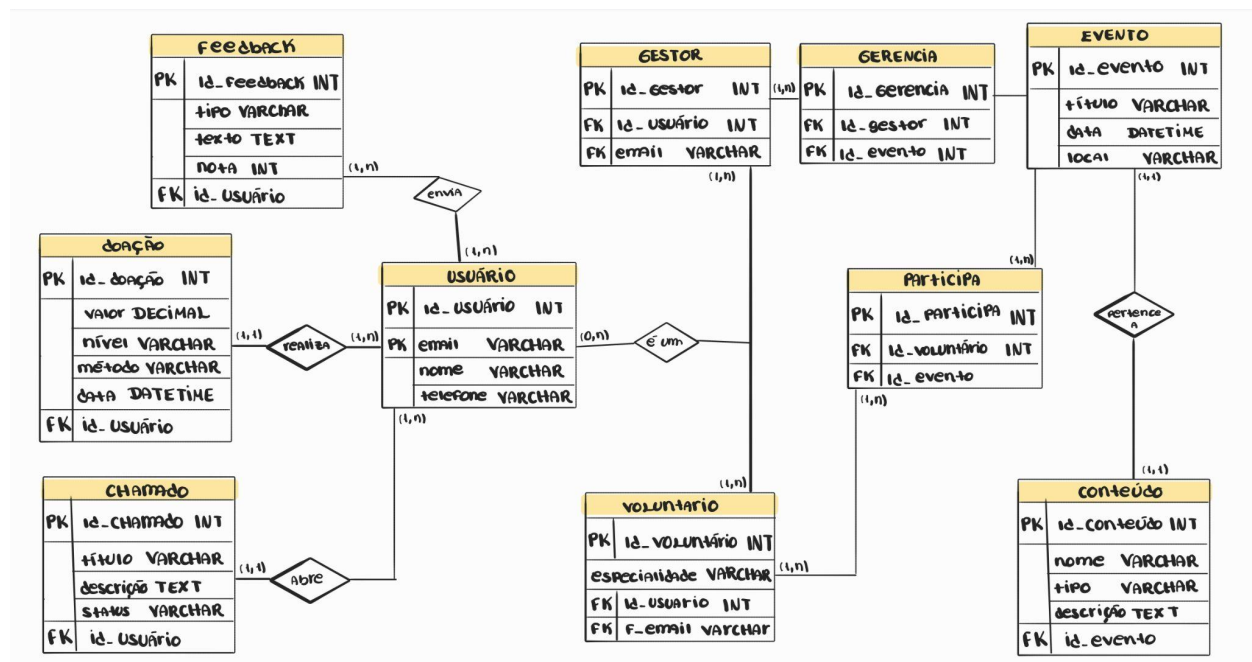
## ANEXOS AO RELATÓRIO

- **Diagramas:** Modelo Conceitual, MER, Modelo Lógico, DER.

**Modelo Conceitual:** O modelo conceitual (MER) abaixo representa o funcionamento do sistema da igreja, no qual o usuário pode realizar doações, enviar feedbacks e abrir chamados. Além disso, um usuário pode assumir o papel de gestor ou voluntário. O gestor é responsável por gerenciar os eventos, enquanto o voluntário participa deles. Cada evento está vinculado a um conteúdo informativo, permitindo organizar e disponibilizar as informações de forma estruturada para os membros da instituição.



**Modelo Lógico:** O modelo lógico abaixo representa a estrutura do banco de dados do sistema da igreja, organizando as entidades em tabelas com seus respectivos atributos, chaves primárias (PK) e chaves estrangeiras (FK). A tabela Usuário centraliza as informações dos membros e se relaciona com Feedback, Doação e Chamado. Além disso, um usuário pode ser Gestor ou Voluntário. Os gestores são responsáveis pelo gerenciamento dos eventos, enquanto os voluntários participam deles por meio da tabela Participa. Por fim, cada evento está vinculado a um conteúdo, garantindo a organização das informações e a integridade dos relacionamentos entre as tabelas do sistema.



## DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR E CRONOGRAMA DE ANEXOS:

**Foto 1:** *Membros do grupo em reunião com o responsável pela Igreja para discutir e validar os requisitos do projeto*



**Foto 2:** *Registro da visita à instituição para acompanhar o dia a dia da Igreja e entender suas necessidades*



## MODELO DE CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

| CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO - modelo |                |       |       |      |       |       |                                    |
|---------------------------------|----------------|-------|-------|------|-------|-------|------------------------------------|
| ATIVIDADES (sugeridas)          | CRONOGRAMA/MÊS |       |       |      |       |       | DATA prevista                      |
| 1.Preencher o anexos            | Fevereiro      | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | DATA: 13/03/2026<br>até 27/03/2026 |
| 2.Modelo DER e conceitual       |                | X     |       |      |       |       | DATA: 13/03/2026<br>até 24/04/2026 |
| 3. Modelo MER e lógico          |                |       | X     |      |       |       | DATA: 24/04/2026<br>até 29/05/2026 |
| 4. Assinaturas                  |                |       |       | X    |       |       | DATA: 29/05/2026<br>até 09/07/2026 |
| 5. Entrega do trabalho          |                |       |       |      | X     |       | DATA: 12/06/2026<br>até 10/07/2026 |

### Material Educativo:

Link abaixo para acessar e visualizar o Modelo Conceitual, MER, Modelo Lógico, DER, o Cronograma e as fotos da visita à Instituição

<https://canva.link/uo7hns0g7i76l75>

## **Referência Bibliográficas:**

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.** NBR 6023: informação e documentação – referências – elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.** NBR 10520: informação e documentação – citações em documentos – apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.** NBR 14724: informação e documentação – trabalhos acadêmicos – apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2024.

**BRASIL.** Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Diário Oficial da União, Brasília, DF, 15 ago. 2018. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm). Acesso em: 8 jul. 2026.

**BRASIL.** Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação. Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018. Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 19 dez. 2018. Disponível em: <https://www.gov.br/mec/pt-br/cne/resolucoes/resolucoes-cne-ces-2018>. Acesso em: 8 jul. 2026.

**COCKBURN, Alistair.** Escrevendo casos de uso eficazes. Porto Alegre: Bookman, 2005. 254 p.

**ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B.** Sistemas de banco de dados. Tradução Daniel Vieira; revisão técnica Enzo Seraphim, Thatyana de Faria Piola Seraphim. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2019.

**HEUSER, Carlos Alberto.** Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

**LARMAN, Craig.** Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

**POSTGRESQL GLOBAL DEVELOPMENT GROUP.** PostgreSQL 16 documentation. [S. l.], 2024. Disponível em: <https://www.postgresql.org/docs/16/>. Acesso em: 8 jul. 2026.

**PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R.** Engenharia de software: uma abordagem profissional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2021.

**SOMMERVILLE, Ian.** Engenharia de software. 10. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019

