



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**  
**DEPARTAMENTO DE ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO**  
**CURSO: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

Disciplina: Organização e Tratamento da Informação - OTI071

Professora: Patrícia Nascimento Silva

Semestre: 2025/2

Pontuação: 25 pontos (Atividade em grupo)

**PROJETO APLICADO**

O Projeto aplicado é uma atividade avaliativa da disciplina de Organização e Tratamento da Informação que tem o objetivo de fomentar a inovação e a aplicação do conhecimento teórico e prático em situações reais, do nosso cotidiano, estimulando a atuação do analista de sistemas em intervenções e resolução de problemas de organização da informação no mercado, no ensino, na pesquisa e na extensão. O conteúdo teórico discutido em sala de aula e todas as referências da disciplina são fundamentais para o desenvolvimento deste projeto.

Challenge: Dados Abertos, IA e Impacto Social

- Aplicação da organização da informação, envolvendo os dados abertos, para fomentar a inovação cívica e a ciência cidadã em demandas da sociedade, pensando na solução de um problema social relevante (como meio ambiente, saúde pública, educação, mobilidade, segurança, desigualdade e etc) ou uma demanda local.

**ETAPA 1: Diagnóstico**

A primeira etapa do projeto constitui a definição do problema de organização da informação que envolva todo o conteúdo ministrado na disciplina (teoria do conceito, representação temática e descritiva, recuperação da informação e gestão arquivística) solucionado através de **um novo produto (sistema, app, site) ou serviço**.

Como resultado deverá ser desenvolvido um documento com os seguintes itens:

- 1) Apresentação do problema e definição do produto, serviço de informação ou aplicação proposta/ analisada.

- 1.1 Nome e logomarca da solução (Opcional)
- 1.2 Descrever a aplicação, seu contexto, o perfil do usuário da informação;
- 1.3 Descrição do problema a ser solucionado pela proposta e o objetivo da solução;
- 1.4 Justificativa e motivação do grupo;
- 1.5 Limitações, impactos e esclarecimentos.

## **ETAPA 2: Desenvolvimento da solução**

A segunda etapa do projeto constitui a definição dos requisitos, breve modelagem e desenvolvimento da solução. Nesta etapa deverá ser mapeado todo o *pipeline* da solução e detalhado cada um dos processos incluindo o tratamento dos dados (origem, regras de transformação, formato dos dados) dentre outros detalhes necessários para que a solução possa ser implementada. Espera-se como artefatos da segunda etapa (Etapa 2: Desenvolvimento da solução) os seguintes itens:

- 2) Definição dos requisitos
  - 2.1 Definir os principais conceitos e termos utilizados na aplicação;
  - 2.2 Definir os requisitos funcionais e não-funcionais;
  - 2.3 Descrever os requisitos de gestão arquivística.
- 3) Aplicação de métodos e técnicas de organização da informação
  - 3.1 Detalhar as fontes de informação e suas características (origem, padrões utilizados, formato dos dados, regras de transformação e possíveis conversões para limpeza dos dados);
  - 3.2 Informar técnicas utilizadas para o tratamento temático: Teoria da Classificação (Taxonomia, Folksonomia), Controle de vocabulário (Tesauro, Ontologia, Lista de cabeçalho de assunto), Indexação (Manual, automática);
  - 3.3 Informar técnicas utilizadas para o tratamento descritivo: Descrever, com riqueza de detalhes, todos os metadados e formatos utilizados, assim como o respectivo padrão adotado para o tipo de objeto descrito;
  - 3.4 Informar instrumentos e funcionalidades da gestão arquivística (princípios, requisitos e- ARQ, plano de classificação, tabela de temporalidade)

Obs.: A solução deve conter, obrigatoriamente, pelo menos uma técnica de organização para cada um dos itens acima. Todas as escolhas devem ser justificadas conforme literatura da área.

- 4) Modelo de recuperação da informação

4.1 Descrever detalhadamente os recursos da aplicação para recuperação da informação (indicar a existência de filtros, o uso de operadores lógicos e recursos para busca avançada).

5) Apresentar a modelagem e a solução.

5.1 Na modelagem apresentar o *pipeline* dos dados e processos envolvidos e modelo entidade relacionamento (ER);

5.2 Desenvolver **pelo menos uma parte da solução** com as principais funcionalidades.

### ETAPA 3:

A terceira etapa do projeto consiste na apresentação do trabalho para a turma no formato de pitch (até 10 minutos).

A normatização o trabalho escrito deve seguir as seguintes definições:

<https://repositorio.ufmg.br/static/politica/diretrizes-para-normalizacao-de-trabalhos-academicos-da-UFMG.pdf>

Segue sugestão da estrutura básica do projeto:

Folha de rosto

Elementos textuais:

1. Diagnóstico
  2. Definição dos requisitos
  3. Métodos e técnicas de organização da informação
  4. Modelo de recuperação da informação
  5. Modelagem da solução (recomendado compartilhar o código, se aplicável)
  6. Considerações finais
- Referências

### DATAS IMPORTANTES

**ETAPA 1** - Prazo: 05/11/25

**ETAPA 2** - Prazo: 18/11/25

**ETAPA 3** - Apresentação: 19/11/25 (grupos 1 a 6)

Obs.: Todas as etapas devem ser postadas no Moodle.

A Etapa 2 constitui o trabalho completo.