

Enunciado do Trabalho prático – CC6240

O trabalho prático da disciplina tem por objetivo estudar em profundidade, implementar e apresentar para a turma tópicos selecionados e considerados estado da arte dentro da área de conhecimento de Banco de Dados. O grupo poderá ter até 5 alunos. A avaliação independe da quantidade de integrantes no grupo. Os temas propostos para serem abordados estão listados abaixo. Cada grupo apresentará um tópico diferente e caso dois grupos escolham um mesmo tema, um sorteio será realizado para desempate.

- Banco De Dados Baseados Em Stream (Stream Databases)
- Bancos De Dados Geoespaciais
- Segurança Em Banco De Dados
- Banco De Dados orientado a Grafos (Graph Database)
- Banco de Dados Móvel e Embarcados (Embedded And Mobile Databases)
- Banco de Dados multidimensionais e temporais
- Gerenciamento de dados em nuvens e blockchains
- Sistema de recomendação em banco de dados
- Banco de dados e processamento de sensores (IOT)

Etapa 1) Relatório inicial

Dado um tema de pesquisa o grupo iniciará a fase de análise exploratória sobre o assunto. Deverão ser consideradas as principais bases de dados (IEEEExplore, Google Scholar e Sciece Direct, por exemplo – todas com acesso liberado via Biblioteca da FEI) para identificar o estado da arte sobre o assunto.

Os alunos deverão elaborar um esqueleto dos tópicos que serão abordados no seminário, estratégia de apresentação e submeter tal documento para a professora.

Critérios de avaliação: criatividade, coerência em relação ao tema, objetividade e qualidade do documento.

Peso da etapa I: 25%

Etapa 2) Relatório final

O material entregue na primeira etapa será corrigido/comentado e devolvido aos alunos, em sessão de feedback exclusivo com cada grupo. As melhorias eventualmente solicitadas devem ser observadas e resolvidas. Além disso os alunos deverão implementar ou testar tecnologias relacionadas ao tema escolhido, simulando situações reais.

Critérios de avaliação: correção e melhoria do relatório inicial, qualidade do relatório final.

Peso da etapa II: 10%

Etapa 3) Apresentação da Oficina

Os alunos deverão apresentar para a turma o tema escolhido, sendo que o seminário deverá ter **entre 30 a 40 minutos**. É importante o correto gerenciamento de tempo, caso a apresentação dure menos que 30 minutos ou mais que 40 minutos, o grupo será penalizado.

Dica: Considerem explorar todas as seções do relatório final durante a apresentação

Critérios de avaliação: qualidade e clareza da apresentação e avaliações. Nessa etapa a nota será composta por: **60%** (Professora) + **35%** (Avaliação dos outros grupos) + **15%** (Qualidade das avaliação feita para os outros grupos)

Peso da etapa III: 65%

Material a ser entregue pelos grupos

ETAPA 1:**- 1 Arquivo .pdf de até 5 páginas contendo**

1. Histórico, Evolução e Estado da arte relacionado ao tema
2. Definições e conceitos relacionados ao tema
3. Estratégia de apresentação da oficina?
 - a. Apresentação de slides? Demonstração ao vivo? Vídeo? Workshop? Abordagem mista?

ETAPA 2:**- 1 Arquivo .pdf de até 10 páginas contendo**

- Material da Etapa 1 onde constam as correções/sugestões feitas pela professora
- Detalhamento da estratégia utilizada, apresentando telas das interfaces implementadas, testes realizados, etc.
- Vantagens e desvantagens sobre diferentes tecnologias relacionadas ao tema.
- Aplicabilidade e exemplos de uso real do tema selecionado.

ETAPA 3 (Avaliações):**- 1 Arquivo .pdf contendo:**

Ao fim de cada oficina, os grupos irão deliberar e avaliar a oficina realizada, seguindo um formulário disponibilizado pela professora até o dia da primeira oficina. Os formulários devem ser entregues no mesmo dia da oficina até as 23:59.

Todo o material acima deve ser entregue via Moodle.

Formato dos relatórios

Utilizar a classe em Latex da FEI ou a seguinte formatação:

Títulos e nomes de seção: Arial 12

Texto: Arial 10

Todo o documento: espaçamento 1.5cm, todas as margens com 2cm.

Cronograma de Desenvolvimento

Descrição	Data Limite
Relatório inicial	30/4 – 23:59
Devolução da professora e sorteio da data de apresentação	Até dia 7/5
Relatório final	28/5 – 23:59
Apresentação do Seminário	25/05
Avaliações	25/05