



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO.
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – CCET
ESCOLA DE INFORMÁTICA APLICADA – EIA

Programa de disciplina

Banco de Dados I

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

DEPARTAMENTO: Informática Aplicada

DISCIPLINA: Tópicos Avançados em Banco de Dados I

CÓDIGO: **TIN0137**

TIPO: OPTATIVA

CARGA HORÁRIA: horas

Nº DE CRÉDITOS: 4 créditos

PERÍODO: X

PROFESSOR(ES): REINALDO VIANA ALVARES

EMENTA: Dados Abertos: visão geral, importância e uso. Portais de Dados Abertos. Transparência Digital. Ferramentas para construção de Sistemas de Inteligência de Negócios. Desenvolvimento de Software com uso de Dados Abertos.

PRÉ-REQUISITOS: Banco de Dados I

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Despertar interesse na construção de aplicações com uso de dados abertos. Fomentar visão empreendedora. Identificar problemas que podem ser resolvidos com o uso de dados abertos.

METODOLOGIA:

Aulas práticas e expositivas. Execução de trabalhos em grupos e/ou individuais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Dados Abertos: visão geral, importância e uso
- Portais de Dados Abertos e Transparência Digital
- Sistemas de Inteligência de Negócios: ferramentas
 - Apresentação de artigo científico
 - Desenvolvimento de Software com Dados Abertos

CRONOGRAMA:

Cronograma da disciplina por semana

Segundas: Síncrono

Quartas: Assíncrono (porém estarei ao vivo no horário da aula)

Semana I	Dinâmica do curso. Dados Abertos: visão geral, importância e uso
Semana II	Segunda: Dados Abertos: visão geral, importância e uso Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana III	Segunda: Dados Abertos: visão geral, importância e uso Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana IV	Segunda: Portais de Dados Abertos e Transparência Digital Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana V	Segunda: Portais de Dados Abertos e Transparência Digital Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana VI	Segunda: Sistemas de Inteligência de Negócios: ferramentas Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana VII	Segunda: Sistemas de Inteligência de Negócios: ferramentas Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana VIII	Segunda: Sistemas de Inteligência de Negócios: ferramentas Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas

Semana IX	Segunda: Desenvolvimento de Software com Dados Abertos Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana X	Segunda: Desenvolvimento de Software com Dados Abertos Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana XI	Segunda: Desenvolvimento de Software com Dados Abertos Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana XII	Segunda: Desenvolvimento de Software com Dados Abertos Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana XIII	Segunda: Apresentação de artigo científico Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana XIV	Segunda: Esclarecimento de dúvidas Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas
Semana XV	Segunda: Avaliação Final Quarta: Entrega e resolução de exercícios e dúvidas

EXAMES E AVALIAÇÕES:

Semana VII – Apresentação de artigo científico

Semana IX – Trabalho prático Parte I

Semana XII – Trabalho prático Parte II

Semana XV – Avaliação final apenas para alunos que não obtiveram 70% da nota nas avaliações durante o período

Serão aprovados os alunos que obtiverem no mínimo 70% da nota considerando todas atividades acima. Alunos com menos de 70% e com notas acima de 40% terão direito a prova final. Alunos com menos de 40% serão reprovados automaticamente.

FERRAMENTAS DIGITAIS UTILIZADAS:

- GOOGLE CLASSROOM
- GOOGLE MEET vrx-qabv-rxm
- MySQL

Seiji Isotani e Igbert Bittencourt. Dados Abertos Conectados.. Editora Novatec. 2015.

R. Kelly Rainer Junior e Casey G. Cegielski. Introdução a sistemas de informação.. Editora Elsevier. 2015.

Cole Nussbaumer Knafllic . Storytelling com Dados. Editora Altabooks. 2019.

COMPLEMENTAR

Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. Roger S. Pressman, Bruce R. Maxim, Reginaldo Arakaki Julio Arakaki e Renato Manzan de Andrade.

Big Data: O futuro dos dados e aplicações. Felipe Nery Rodrigues Machado.
Editora Érica. 2018.

Sistemas de Informações Gerenciais. Kenneth Laudon e Jane Laudon. Editora Pearson Universidades. 2014.

MySQL Documentation: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/tutorial.html>

Assinatura do professor: Reinaldo Viana Alvares