



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

**PROGRAMA ANALÍTICO**

**DISCIPLINA**

CÓDIGO: IS529	ANÁLISE DOS RECURSOS DE TI NA GESTÃO PÚBLICA
CRÉDITOS: 04	CARGA HORÁRIA: 4CR, 2T-2P, 60H

*\*Cada crédito Teórico ou Prática corresponde a 15 horas-aulas.*

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (DAP)

INSTITUTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS (ICSA)

PROFESSORES: Gustavo Lopes Olivares – Mat.: 3181638 – End. Eletrônico:  
[olivaresgl@ufrj.br](mailto:olivaresgl@ufrj.br)

**OBJETIVOS:**

**Geral:**

Analisar o uso, a aquisição e a construção dos recursos da tecnologia da informação (TI) e de sistemas da informação (SI) na gestão pública, tendo em vista os casos de sucessos, fracasso, dificuldades e problemas relacionados.

**Específicos:**

- Identificar os casos sucessos, fracassos, dificuldades e problemas relacionados ao uso de recursos da TI e dos sistemas na gestão pública.
- Apontar sucessos, fracassos, dificuldades e problemas relacionados à aquisição dos recursos da TI e dos sistemas na gestão governamental.
- Compreender os principais paradigmas e dificuldades na construção de sistemas e recursos de TI aplicados à gestão pública.
- Interpretar as principais causas de sucessos, fracassos, dificuldades e problemas relacionados ao uso e aquisição de recursos da TI e dos sistemas no contexto governamental.
- Investigar as possibilidades de soluções para dificuldades e problemas relacionados ao uso, aquisição e construção dos recursos de TI e de SI na gestão pública.
- Criticar casos de uso e aquisições de recursos de TI e sistemas destinados ao contexto governamental.

**EMENTA:**

Benefícios da aplicação da TI e do SI na gestão pública. Interação homem-computador aplicada à gestão pública: conceitos, paradigmas, dificuldades e problemas relacionados. TI e o ambiente

natural, social e global. Qualidade dos recursos de TI e do SI. Desenvolvimento e gestão de sistemas de informação governamentais: a importância do levantamento e análise de requisitos, da avaliação e da integração entre sistemas e as dificuldades relacionadas. O armazenamento de recursos (dados, imagens, cenários etc) da informação governamentais. Gestão do conhecimento governamental e a adoção de TI.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1. INTRODUÇÃO AO SQL.**

- 1.1 Conceito de banco de dados.
- 1.2 Composição de um banco de dados.
- 1.3 Sistemas de banco de dados.
- 1.4 Conceito de SQL.
- 1.5 Grupo de comando do SQL.
- 1.6 Principais SGBDs para aplicação do SQL.

### **2. CONSULTAS BÁSICAS.**

- 2.1 SELECT: From, as, Limit e distinct.
- 2.2 SELECT: Order by DESC e ASC.
- 2.3 Comentários.

### **3. FILTROS NO SQL.**

- 3.1 Comando WHERE.
- 3.2 Comando de filtragem.
- 3.3 Filtros: Número, texto e data.
- 3.4 Filtro IN e NOT IN.
- 3.5 Filtro BETWEEN.
- 3.6 Filtros LIKE e NOT LIKE.

### **4. OPERAÇÕES BÁSICAS E FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO**

- 4.1 Operações matemáticas.
- 4.2 Funções matemáticas.

### **5. AGRUPAMENTOS NO MYSAL**

- 5.1 GROUP BY.
- 5.2 Criando agrupamentos.
- 5.3 Filtrando agrupamento: WHERE e HAVING.

### **6. VARIÁVEIS NO SQL.**

- 6.1 Definição.
- 6.2 Escopo.
- 6.3 Tipos de dados.
- 6.4 USER-DEFINED.
- 6.5 Função CAST.

### **7. JOINS.**

- 7.1 Tipos de chaves.
- 7.2 Tipos de tabela.
- 7.3 INNER JOIN.
- 7.4 Cuidados ao fazer JOIN.
- 7.5 Renomeando tabelas com ALIAS

### **BIBLIOGRAFIABÁSICA:**

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. São Paulo: Pearson Education, 2011.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**. 9.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011.

O'BRIEN, James A. **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da Internet**. São Paulo: Saraiva, 2010.

O'BRIEN, James A.; MARAKAS, George M. **Administração de sistemas de informação: uma introdução**. São Paulo: McGraw-Hill, 2007.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software: uma abordagem profissional**. 7 ed. São Paulo: Artmed, 2011.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9 ed. São Paulo: Pearson, 2011.

### **COMPLEMENTAR:**

ARAUJO, L. LIMA. C. A. **UML aplicada – Da teoria à implementação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007

BLAHA, M.. **Modelagem e projeto baseados em objetos com UML 2**. São Paulo: Elsevier, 2006.

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. **UML: Guia do Usuário**. São Paulo: Elsevier, 2006.

FUNDAÇÃO PREFEITO FARIA LIMA – CEPAM. **Relatório CEPAM**. 2010.  
Disponível em:

<http://www.corregedoria.sp.gov.br/conteudo/RelatorioTecnico.pdf>.

GOVERNO FEDERAL. MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO.

**Manual do SIORG - cadastro de estruturas organizacionais**. 2014. Disponível em: [https://gestao.siorg.planejamento.gov.br/suporte/Manual\\_do\\_SIORG.pdf](https://gestao.siorg.planejamento.gov.br/suporte/Manual_do_SIORG.pdf).

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. Artmed, 2009.

HOLANDA, Victor Branco de; LATTMAN-WELTMAN, Fernando; GUIMARAES, Fabricia (Orgs). **Sistema de informação de custos na administração pública federal: Uma política de Estado**. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2010. Disponível em: [http://bibliotecadigital.fgv.br/dspace/bitstream/handle/10438/7725/CPDOC\\_Sistema\\_DeInforma\\_c\\_aoCusto.pdf](http://bibliotecadigital.fgv.br/dspace/bitstream/handle/10438/7725/CPDOC_Sistema_DeInforma_c_aoCusto.pdf)

KANAANE, R. et. al. **Gestão Pública: planejamento, processos, sistemas de informação e pessoas**. São Paulo: Atlas, 2010.

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.