

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 2

Disciplina: Informática Aplicada

Código: HB068

Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação

Curso: Gestão da Informação

Válido para o ano de: 2001

(X) 1º semestre () 2º semestre

Carga horária semanal: 45 horas

Créditos:

Aulas: teóricas 45 práticas

estágio

Total: 45 horas

Turma(s): A

Horário(s): 3as, 9:30-12:30

Pré-requisitos: Informática Básica

Co-requisitos:

EMENTA:

Análise de sistemas voltados para unidades de informação. Descrição, análise, prática e avaliação de software bibliográfico

Programa (itens de cada unidade didática):

Parte I (Design e uso de sistemas de informação: instrumentação conceitual)

5. Introdução aos sistemas de informação;
6. Impacto dos artefatos tecnológicos nas organizações;
7. Análise e projeto de sistemas;
8. Fluxogramas, Diagramas Estruturados de Módulos e estrutura do sistema;
9. Bases de Dados;
10. Diagramas de Entidade-Relacionamento, tabelas e operações com bases de dados relacionais.

Parte II (Informática aplicada: panorama atual)

11. Serviços de informação avançados na Internet;
12. Sistemas de Processamento de Transações (SPTs);
13. Sistemas de Informação Gerenciais (SIGs) e Sistemas de Suporte à Decisão (SSDs);
14. Sistemas Especialistas (SEs);
15. Datawarehouses;
16. Datamining;
17. Gestão do conhecimento.

Objetivos (competências do aluno):

A disciplina pretende proporcionar uma instrumentação conceitual mínima para o *design* e o uso críticos de sistemas de computacionais, caracterizando potencial e limitações da Informática na resolução de problemas, e fornecer uma abordagem panorâmica de algumas classes de sistemas e áreas de aplicação atuais.

Procedimentos didáticos:

A disciplina consistirá de duas partes bem diferenciadas:

3. *Design* e uso de sistemas de informação (instrumentação teórica), itens 1 a 7;
4. Informática aplicada: tipos de sistemas e áreas de aplicação (visão panorâmica), itens 8 a 14.

A primeira parte e o item 7 serão desenvolvidos por meio de aulas expositivas, seguidas de tarefas/exercícios de aplicação (conceituais) que deverão ser entregues até a aula seguinte.

A segunda parte, a partir do item 8, será composta de seminários a serem preparados e apresentados pelos alunos sob supervisão da professora.

A presença nas duas partes da disciplina é obrigatória, conforme as normas da UFPR.

Formas de avaliação:

A primeira nota (com peso 5 na média final) será a média aritmética de:

- Nota de uma prova, com consulta, sobre o conteúdo da Parte I, e
- Média dos exercícios propostos em aula e feitos em equipe.

A segunda nota (com peso 5 na média final) será pela apresentação – oral e escrita, em grupo, de um dos temas disponíveis, na segunda parte da disciplina (itens 8 a 13), devendo a avaliação considerar:

- profundidade na abordagem do tema;
- qualidade do levantamento bibliográfico;
- contextualização do tema na área de interesse;
- criatividade da apresentação.

Bibliografia (parte I*):

- Constantine, L.L.; Yourdon, E. *Structured Design - Fundamentals of a Discipline of Computer Program and Systems Design*. Yourdon Press Computing Series, United States, 1997.
- Date, C.J. *Introdução a Sistemas de Bancos de Dados*, 1984, Editora Campos, Rio de Janeiro.
- Gane, C; Sarson, T. *Análise estruturada de sistemas*, 18ª edição. LTC - Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro. 1995.
- Pressman, R.S. *Software Engineering: a practitioner's approach*. Third edition. Mc Graw Hill. New York. 1992.
- Rezende, D. A. Abreu, A. F. *Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais: O papel estratégico da Informação e dos sistemas de informação nas empresas*. Editora Atlas, São Paulo. 2000.
- Silberschatz, A., Korth, H.F., Sudarshan, S. *Database Systems Concepts*. 3rd. Edition, Mc Graw Hill, United States of America, 1999.
- Stair, R.M. *princípios de sistemas de informação - uma abordagem gerencial*. Segunda edição. LTC - Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro. 1998.
- Winograd, T. *Bringing Design to software*. Addison-Wesley Publishing Company. Stanford. 1996.
- Yourdon, E. *Administrando técnicas estruturadas - Estratégias para desenvolvimento de software nos anos 90*. Editora Campus. 1998.

* O levantamento da bibliografia da parte II será de responsabilidade dos alunos, sob supervisão da professora.

Assinaturas:

Professor responsável:



Laura Sánchez García

Coordenador do Curso:



Patricia Zeni Marchiori

Chefe do Departamento:



Helena de Fátima Nunes Silva

Profª Helena de Fátima Nunes Silva
Chefe do Departamento de Ciência e Gestão da Informação
Inscr. 103349-UFPR