



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife-PE  
Fone: 0xx-81-332060-40 proreitor@preg.ufrpe.br

**PLANO DE ENSINO**

**I – IDENTIFICAÇÃO**

**CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação**

**MODALIDADE: Presencial**

**DISCIPLINA: Análise e Projeto de Sistemas de Informação**

**PRÉ-REQUISITO: Modelagem e Programação Orientada a Objetos e Fundamentos de Informação**

OBRIGATÓRIA       OPTATIVA

**DEPARTAMENTO: Estatística e Informática**

**PROFESSOR RESPONSÁVEL : Filipe Rolim Cordeiro**

**Ano: 2013**

**Semestre Letivo:                       Primeiro                       Segundo**

**Total de Créditos (se for o caso): 4**

**Carga Horária: 60**

**II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)**

O ciclo de vida de um sistema. Levantamento, modelagem e análise de sistemas legados. Modelo lógico de novos sistemas. Metodologias e técnicas de análise: análise orientada a objetos, diagramas de transição de estados, árvores e tabelas de decisão, Projeto de sistemas de informação. Uso de técnicas de projeto na implementação de sistemas de informação.

### **III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

A disciplina tem como objetivo fornecer ao estudante a oportunidade de conhecer os principais conceitos e técnicas envolvidas na análise e projetos de sistemas de informação.

### **IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. O ciclo de vida de um sistema.
2. Levantamento, modelagem e análise de sistemas legados.
3. Modelo lógico de novos sistemas.
4. Metodologias e técnicas de análise: análise orientada a objetos, diagramas de transição de estados, árvores e tabelas de decisão.
5. Projeto de sistemas de informação.
6. Uso de técnicas de projeto na implementação de sistemas de informação.

### **V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO**

- ( X ) Aula Expositiva
- ( X ) Seminário
- ( X ) Leitura Dirigida
- ( X ) Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- ( X ) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- ( ) Trabalho de Campo
- ( X ) Execução de Pesquisa
- ( X ) Outra. Especificar: Estudo de Caso, Tempestade Cerebral, Solução de Problemas. Todas as aulas ocorrem em ambiente em laboratórios.

## VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

FORMAS DE ACOMPANHAMENTO DO ALUNO DURANTE O SEMESTRE:

**Serão realizadas avaliações, a serem definidas no 1º. Dia para compor as notas referentes a 1VA e 2VA. Todas as avaliações são realizadas em acordo com os alunos:**

NOTA 1V.A. (Trabalhos escritos -70% + trabalhos escolares práticos-30%)

NOTA 2V.A. (Trabalhos escritos -30% + trabalhos escolares práticos-70%)

NOTA 3V.A. (Prova escrita com todo o conteúdo-100%)

NOTA FINAL (Prova escrita com todo o conteúdo-100%)

## CRONOGRAMA

DATA	CONTEÚDO
<b>1ª. Aula (2h)</b>	Apresentação do Curso. Introdução.
<b>2ª. Aula (2h)</b>	Ciclo de Vida
<b>3ª. Aula (2h)</b>	Ciclo de Vida
<b>4ª. Aula (2h)</b>	Ciclo de Vida
<b>5ª. Aula (2h)</b>	Levantamento, modelagem e análise de sistemas legados
<b>6ª. Aula (2h)</b>	Levantamento, modelagem e análise de sistemas legados
<b>7ª. Aula (2h)</b>	Levantamento, modelagem e análise de sistemas legados
<b>8ª. Aula (2h)</b>	Levantamento, modelagem e análise de sistemas legados
<b>9ª. Aula (2h)</b>	Modelo lógico de novos sistemas.
<b>10ª. Aula (2h)</b>	Modelo lógico de novos sistemas.
<b>11ª. Aula (2h)</b>	Modelo lógico de novos sistemas
<b>12ª. Aula (2h)</b>	Modelo lógico de novos sistemas
<b>13ª. Aula (2h)</b>	1VA
<b>14ª. Aula (2h)</b>	Análise orientada a objetos
<b>15ª. Aula (2h)</b>	Análise orientada a objetos
<b>16ª. Aula (2h)</b>	Análise orientada a objetos
<b>17ª. Aula (2h)</b>	Análise orientada a objetos
<b>18ª. Aula (2h)</b>	Diagramas de transição de estados, árvores e tabelas de decisão
<b>19ª. Aula (2h)</b>	Diagramas de transição de estados, árvores e tabelas de decisão
<b>20ª. Aula (2h)</b>	Projeto de sistemas de informação
<b>21ª. Aula (2h)</b>	Projeto de sistemas de informação
<b>22ª. Aula (2h)</b>	Projeto de sistemas de informação
<b>23ª. Aula (2h)</b>	Projeto de sistemas de informação
<b>24ª. Aula (2h)</b>	Padrões de projeto
<b>25ª. Aula (2h)</b>	Padrões de projeto
<b>26ª. Aula (2h)</b>	Padrões de projeto

<b>27ª. Aula (2h)</b>	Padrões de projeto
<b>28ª. Aula (2h)</b>	2VA
<b>29ª. Aula (2h)</b>	3VA
<b>30ª. Aula (2h)</b>	Final

## **VIII – BIBLIOGRAFIA**

### **BÁSICA:**

1. Wazlawick, Raul Sidnei. Análise e Projetos de Sistemas de Informação Orientados a Objetos - 2ª Ed. 2010, Editora Campus.
2. Shitsuka, Dorlivete M. Sistemas de Informação – Um Enfoque Computacional. Ciência Moderna, 2005.
3. Oliveira, Jayr Figueiredo de. Sistemas de Informação versus Tecnologias. Érica, 2004.

### **COMPLEMENTAR:**

1. Pritchard, Pessanha et al. Use a Cabeça - Análise e Projeto Orientado ao Objeto. Editora Alta Books, 1ª Edição, 2007.
2. Freeman, Elisabeth; Freeman, Eric. Use a Cabeça ! Padrões de Projetos (design Patterns) - 2ª Ed. Revisada. Editora Alta Books, 2ª edição, 2007.
3. Gamma, Erich, Padrões de Projeto - Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. Editora Bookman, 1ª Edição, 2000.
4. Bezerra, Eduardo, Princípio de Análise e Projetos de Sistemas com Uml. Editora Elsevier – Campus, 1ª Edição, 2006
5. Dennis, Alan; Wixom, Barbara Haley. Análise e Projeto de Sistemas - 2ª Ed. 2012. Editora Ltc.

Recife, 13 de maio de 2013

---

*Professor Responsável*