

## PLANO DE ENSINO

**Curso:** Computação, NOVA ANDRADINA, Noturno (2010) - 3ª Série  
**Professor:** ANDRÉ CASTRO GARCIA  
**Disciplina:** Análise e Projeto de Software - Turma "U"  
**Carga Horária:** 136 h **Período Letivo:** 01/2015 a 12/2015

### Ementa:

Introdução aos modelos de processo de desenvolvimento de software. Métodos para análise e projetos de sistemas: estruturado e orientado a objetos. Análise e especificação de requisitos de software. Linguagem de modelagem unificada. Análise e projeto orientado a objetos. Normas para documentação. Ferramentas CASE. Desenvolvimento de um estudo de caso completo.

### Objetivo:

Estudar conceitos fundamentais sobre sistemas de informação. Estudar o ciclo de vida dos sistemas de informação. Estudar atividades de análise, planejamento, especificações de requisitos de interface, técnicas de levantamento de fluxo de informação, especificação funcional através da análise estruturada, diagrama de transição, arquitetura de sistemas.

### Conteúdo:

1. Introdução à Análise de Sistemas  
A natureza dos sistemas  
Ferramentas de Análise Estruturada
2. O Ciclo de Vida do Projeto
3. Principais problemas do desenvolvimento de sistemas
4. Modificações na Análise de Sistemas
5. Ferramentas de Modelagem  
Características das Ferramentas de Modelagem  
Diagramas de fluxo de dados  
Especificações de Processos  
Diagramas de Entidades-Relacionamentos  
Diagramas de Transições de Estado
6. O equilíbrio de modelos  
Ferramentas adicionais de modelagem  
Ferramentas para Gerenciamento de Projetos
7. O processo de análise
8. Modelo básico
9. Modelo Ambiental
10. Modelo Comportamental
11. Modelo de implementação do usuário
12. Fases de Projeto  
Manutenção e testes  
A manutenção das especificações
13. Estudo de caso

### Metodologia:

Os conceitos inerentes a cada assunto serão abordados de forma

expositiva e dialógica, através de aulas teóricas, de resolução de exercícios e experimentais.

**Bibliografia:**

DE MARCO, T. Análise de Sistemas. Rio De Janeiro: Campus, 1989.  
GANE, C.; SARSON, T. Análise Estruturada de Sistemas. Rio de Janeiro: LTC, 1983.  
PAGE, J. M. Projeto Estruturado de Sistemas. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.  
SHLAER, S.; MELLOR, J. Análise de Sistemas Orientada para Objetos. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.  
YOURDON, E. Análise Estruturada Moderna. Rio De Janeiro: Campus, 1988.

**Crítérios de Avaliação:**

Serão realizadas, no mínimo, 2 (duas) avaliações utilizando-se para tanto, instrumentos avaliativos e metodologias diferenciadas.

A nota final será a média aritmética das avaliações realizadas.

Após o cumprimento do conteúdo será aplicada a avaliação optativa que poderá englobar todo conteúdo ministrado no período letivo, a nota dessa avaliação, se superior, poderá substituir a menor das notas obtidas nas avaliações realizadas no período letivo.

Se o aluno tiver média igual ou superior a 3,0 (três) e inferior a 6,0 (seis) será submetido a um exame final que será aplicado após o término do período letivo. De acordo com o art.95 do Regimento Interno dos Cursos de Graduação da UEMS: - deverá submeter-se a exame final (NE) o aluno que, tendo frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento), da carga horária presencial da disciplina, tiver alcançado nas avaliações média igual ou superior a 3,0 (três) e inferior a 6,0 (seis). A data do exame final segue disposto do parágrafo único do Art. 95 do regimento interno dos cursos de graduação da UEMS e da Resolução CEPE-UEMS nº 1.497 que aprova o calendário acadêmico. As datas das avaliações serão agendadas de acordo com o disposto no Art. 84 do regimento interno dos cursos de graduação da UEMS.

---

EDUARDO MACHADO REAL  
Coordenador de Curso

---

ANDRÉ CASTRO GARCIA  
Professor