



FICHA 2

Disciplina: Análise de Sistemas Orientados a Objetos						Código: JLC066	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 72 CH semanal: 04	Padrão (PD): 54	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática) Análise e Modelagem de Sistemas. Conceitos de Orientação a Objetos. Linguagem de Modelagem Unificada (UML). Diagrama de Classes: Relacionamentos, Generalização, Agregação e Composição; Multiplicidade e Navegabilidade. Modelagem e Diagrama de Atividades. Comunicação entre Objetos: Diagrama de Sequência e Diagrama de Comunicação. Diagrama de Estados. O Processo Unificado (UP): <i>workflow</i> de Requisitos, <i>workflow</i> de Análise e <i>workflow</i> de Projetos.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Visão geral do paradigma da orientação a objetos. O processo de desenvolvimento de software. Mecanismos gerais. Modelagem de casos de uso. Modelagem de classes de análise. Modelagem de interações. Modelagem de classes de projeto. Modelagem de estados. Modelagem de atividades. Arquitetura do sistema. Mapeamento de objetos para o modelo relacional.							
OBJETIVO GERAL Esta disciplina tem como objetivo primário dotar o aluno de competências que o permitam compreender os principais conceitos e processos de análise de sistemas orientados a objetos.							
OBJETIVO ESPECÍFICO <ul style="list-style-type: none">• Conhecer os principais conceitos sobre paradigma da orientação a objetos• Conhecer os principais diagramas para a análise e modelagem de sistemas• Estimular os diferentes diagramas para elaboração de documentos de softwares.• Conhecer características do processo unificado.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas, onde serão apresentados as unidades curriculares. Serão utilizados os seguintes recursos: notebook, câmera, microfone e softwares específicos. A disponibilização dos materiais será realizada em Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA – UFPR Virtual). O envio das atividades pelos alunos será realizado pelo AVA. O material didático incluem apostilas, textos, apresentações, vídeos e outras indicações de materiais complementares para aprofundamento no assunto. Na primeira semana de atividades, será divulgada a ficha 2 e os procedimentos, além dos recursos tecnológicos a serem usados.							
FORMAS DE AVALIAÇÃO <ol style="list-style-type: none">1. A avaliação individual dos alunos será por meio de entregas de trabalhos (T) de cada item do programa e por meio de duas provas (P).2. As notas formação uma sequência (T, P1, P2).3. As avaliações P1 e P2 terão valor máximo de 100 cada (70% da nota).							



4. T é formada pelo desenvolvimento de trabalhos de cada uma das unidades de valor máximo de 100 pontos - individual (30% da nota).
5. A nota final será dada por: $(0,7 \cdot P1 + 0,7 \cdot P2) / 2 + 0,3 \cdot T$.
6. O exame final será um formulário com questões objetivas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

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

WAZLAWICK, R. S. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 7a ed. Porto Alegre: McGraw Hill – Artmed, 2011.

BEZERRA, E. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. 2a ed. Rio de Janeiro: Campus, 2007.

RUMBAUGH, J., BLAHA, M. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML 2. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

JACOBSON, I., BOOCH, G. RAUMBAUGH, J. UML – Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

PAULA FILHO, W. P. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões. 3a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Professor da Disciplina: _____

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____