

EN05121 – Laboratório de Engenharia de Software

Cleudson R. B. Souza

Horário: Terças e Quintas de 14:10 às 16:40

Sala: DI-02

cdesouza@ufpa.br

Pré-requisitos:

EN05077 - Engenharia de Software II

Ementa:

Esta disciplina constitui-se do desenvolvimento prático supervisionado de um sistema de software segundo os paradigmas da Engenharia de Software. São aplicadas técnicas de gerenciamento de projetos e coleta de métricas com objetivo de auxiliar a produção de software de alta qualidade, supervisionando o desempenho dos estudantes em todas as etapas que constituem o ciclo de vida de software.

Objetivos:

O principal objetivo desta disciplina é o desenvolvimento *prático* de um sistema de software. Ou seja, os alunos irão trabalhar em equipes no desenvolvimento de dois sistemas computacionais diferentes, desde a especificação, até a fase de implementação e testes.

Neste semestre em particular, enfocaremos em Sistemas de Informação Geográfica (SIGs). SIGs permitem a coleta, modelagem, armazenamento, análise e apresentação de dados geográficos que podem ser utilizados em inúmeras aplicações. O banco de dados geográfico SPRING será utilizado e/ou a biblioteca de classes e funções TerraLib. Um banco de dados geográfico é um banco de dados não-convencional onde cada dado tratado

possui atributos descritivos e uma representação geométrica no espaço geográfico. Os dados disponíveis no banco podem ser manipulados por métodos de processamento de imagens e de análise geográfica.

Informações Adicionais:

O curso deve exigir uso intensivo de ferramentas de software: Rational Rose/Suite, IESE Spearmint e Editor de Textos (padrão .DOC para intercâmbio de documentos eletrônicos).

Avaliação:

A avaliação dos alunos será feita através de: (i) uma prova escrita no início do semestre, (ii) apresentações **E** relatórios entregues no decorrer do processo de desenvolvimento, e (iii) uma prova escrita ao final do semestre. Apresentações e relatórios terão o triplo do peso na média final de cada aluno.

Bibliografia:

1. HUMPHREY, W. Managing the Software Process. Addison-Wesley Publishing Co, SEI Series in Software Engineering, 1990.
2. HUMPHREY, W. Introduction to the Personal Software Process. Addison-Wesley Longman, 1997.
3. Artigos de periódicos e anais de congressos
4. <http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/index.html>
5. <http://www.terralib.org/index.php>
6. <http://www.dpi.inpe.br/terraview/index.php>