

Resumo do Programa

Modalidade: Curso Sequencial de Formação Complementar

Campos de Saber: Engenharia de Software, com formação em Análise de Testes

Seleção dos Candidatos

Serão selecionados, dentre os candidatos inscritos, 30 alunos para serem bolsistas, através de análise curricular e de histórico escolar, redação, dinâmica de grupo e entrevista. Para se inscrever para a seleção o candidato deverá estar matriculado no **último ano ou ter concluído** algum curso de Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica de universidades brasileiras.

Apenas alunos com disponibilidade para **tempo integral** (8h de dedicação, manhã e tarde) serão aceitos. Os alunos receberão uma bolsa de estudos no valor de R\$ 1.300,00 mensais. A bolsa exige dedicação EXCLUSIVA ao curso. A única outra atividade paralela admissível para os alunos que ainda estiverem cursando a graduação (ou eventualmente cursando um mestrado) é o próprio curso. Atividades profissionais paralelas ao curso **não** são permitidas. O aluno não poderá acumular esta bolsa com qualquer outra bolsa de estudos, seja de iniciação científica, de mestrado ou de doutorado.

Alunos com bom conhecimento do idioma inglês terão prioridade no processo de seleção.

A seleção ocorrerá em duas fases. A primeira fase envolve a pré-seleção de até 45 alunos entre os inscritos. A lista com os pré-selecionados estará disponível até o dia 24 de agosto de 2011. Na segunda fase, os alunos pré-selecionados serão convidados a conhecer as instalações do curso, onde será apresentado, no dia 26 de agosto de 2011, em detalhes, o formato do curso e do estágio. Será solicitada, então, a confirmação do interesse em fazer o curso. Após esta reunião, os alunos irão escrever uma redação e participarão de uma seção que envolverá dinâmica de grupo e entrevista.

Treinamento teórico e prático dos Alunos

Durante o curso, os conceitos básicos e avançados na área Engenharia de Software (com ênfase em testes) serão apresentados em sala de aula e vivenciados, paralelamente, em laboratório, através da atividade de estágio. As aulas serão ministradas em apenas um dos turnos, com o outro turno sendo dedicado ao estágio. Fora do período de aulas, os alunos ficarão dedicados integralmente (8h diárias) ao estágio.

O modelo do curso foi inspirado no programa de Residência Médica, onde alunos têm a oportunidade de uma formação teórica na Universidade e desempenham as atividades práticas (como forma de consolidar os conceitos aprendidos) no hospital. Analogamente, neste programa de *Residência em Software*, os alunos terão a formação teórica com professores do CIn-UFPE e desempenharão as atividades práticas em ambiente real de testes, construído em parceria com a Motorola Industrial Ltda. Portanto, uma postura profissional (cumprimento de horário, produtividade e qualidade do trabalho realizado) será exigida durante todo o período de realização do estágio.

Monografia de Conclusão

Como resultado concreto da disciplina final do curso (Trabalho de Conclusão de Curso), cada aluno deve produzir uma monografia (escrita em Inglês) que apresente uma visão crítica e que, de alguma forma, contribua com o processo, ambiente ou ferramentas de testes, vivenciados durante o período de estágio. A elaboração da monografia terá a orientação acadêmica de um professor do CIn-UFPE (que auxiliará também no processo de revisão da monografia em Inglês) e acompanhamento de um gerente (líder) de projeto.

Avaliação

Os alunos serão avaliados em cada disciplina através de um exame, onde a nota obtida deverá ser maior ou igual a 7 (sete). O estágio prático será também acompanhado pelos líderes de projetos, que medirão o desempenho do aluno durante o andamento do curso, atribuindo notas parciais (com periodicidade semanal ou quinzenal) e, ao final, a média para todo o período de estágio. A aprovação no curso também está condicionada à obtenção de média igual ou superior a 7 no estágio. Todos os alunos deverão participar de um workshop, onde apresentarão suas monografias de conclusão de curso. A nota da disciplina Trabalho de Conclusão de Curso será atribuída por uma banca composta por pelo menos um professor do CIn-UFPE e um líder de projeto, durante o workshop. Esta nota, como as demais, também deve ser igual ou superior a 7, para que o aluno seja aprovado no curso.

Quaisquer reprovações ou desistência dos alunos de cursar disciplinas ou o estágio, implicará na exclusão do mesmo do Curso Seqüencial. Ou seja, disciplinas não serão repostas.

Relação das Disciplinas

- 1)** Fundamentos de um Processo Iterativo e Incremental
- 2)** Qualidade de Software
- 3)** Planejamento e Gerenciamento de Projetos
- 4)** Engenharia de Requisitos, Análise e Projeto de Software com UML
- 5)** Java
- 6)** Testes de Software
- 7)** Gerência de Configuração
- 8)** J2ME (Java 2 Micro Edition)
- 9)** Arquitetura de Software para Celulares
- 10)** Ferramentas de Testes
- 11)** Projeto de Testes
- 13)** Trabalho de Conclusão de Curso (Desenvolvimento de Projetos)

Coordenador do Curso

Prof. Augusto Sampaio