

CIn abre inscrições para duas turmas do Curso de Residência em Software

O Centro de Informática (CIn) da UFPE, em parceria com a Motorola, abre inscrições para a décima quinta e para a décima sexta turmas do Curso Sequencial de Formação Complementar, que ocorrerão simultaneamente. O programa segue o modelo de Residência em Software, ganhador do Prêmio Dorgival Brandão Júnior da Qualidade e Produtividade em Software, promovido pelo MCT/SEPIN/PBQP-SW. O programa oferece capacitação na área de Engenharia de Software, com ênfase em testes de software. Alunos concluintes (**último ano do curso**) ou graduados nos cursos de Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica e áreas afins, das universidades de todo Brasil, podem participar do processo seletivo. Os alunos concluintes do curso receberão um certificado emitido pela UFPE.

O programa tem como objetivo principal incentivar a formação de recursos humanos com alto grau de especialização em testes de software embarcado e aplicações em computação móvel, com os incentivos e benefícios previstos na Lei de Informática. O foco de atuação destas turmas será o planejamento, projeto e execução de diversos tipos de testes, realizados em aplicações para celulares.

O curso inclui várias disciplinas que cobrem conceitos básicos e avançados de Engenharia de Software, com ênfase em testes de software. O conhecimento adquirido será vivenciado, paralelamente, em laboratório, através de atividades de estágio.

Os interessados devem preencher este [Formulário de Inscrição](#). Para o esclarecimento de eventuais dúvidas basta enviar e-mail para imersao@cin.ufpe.br ou ligar para (81) 3134-5900 até o dia 25 de agosto de 2014. Até o dia 1º de setembro de 2014 será divulgada uma lista com os pré-selecionados, estes serão convidados para entrevista e uma apresentação detalhada sobre o curso e o projeto. O resultado final será divulgado no dia 8 de setembro de 2014. Serão selecionados 32 alunos por turma, com bolsas de estudos no valor de R\$ 1.760,00 mensais, com períodos de realização previstos para ambas as turmas entre 15 de setembro de 2014 e 15 de abril de 2015. As listas com os pré-selecionados e o resultado final serão divulgadas na página do CIn (www.cin.ufpe.br).

Detalhes adicionais sobre o curso são apresentados a seguir.

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, 32 alunos por turma para serem bolsistas, através de análise curricular e de histórico escolar, redação, dinâmica de grupo e entrevista. Para se inscrever para a seleção e estar apto a concorrer às vagas o candidato deverá estar matriculado no **último ano ou ter concluído** algum curso de Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica e áreas afins, 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\$ 1.760,00 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, desde que não interfiram nas atividades da residência e vice-versa. 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 por turma entre os inscritos. A lista com os pré-selecionados estará disponível até o dia 1º de setembro de 2014. Na segunda fase, os alunos pré-selecionados serão convidados a conhecer as instalações do CIn/Convênio Motorola, onde será apresentado, no dia 5 de setembro de 2014, em detalhes, o formato do curso e do estágio. Será solicitada, então, a confirmação do interesse em participar do programa de residência em software. Após esta reunião, os alunos irão escrever 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 de 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 Mobility. Portanto, uma postura profissional (cumprimento de horário, produtividade e qualidade do trabalho realizado) será exigida durante todo o período de realização do curso.

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 pelo orientador, outro 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.

Qualquer reprovação ou desistência do aluno de cursar disciplinas ou o estágio implicará na exclusão do mesmo do Curso Sequencial. 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)

Coordenadores do Curso

Prof. Hermano Moura e Prof. Augusto Sampaio