



CIIn abre inscrições para a 19ª turma do Curso de Residência em Software

O Centro de Informática (CIIn) da UFPE, em parceria com a Motorola, abre inscrições para a décima nona turma do Curso Sequencial de Formação Complementar. 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 nível superior em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica e áreas afins, das universidades de todo Brasil reconhecidas pelo MEC, poderão 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 desta turma será o planejamento, projeto e execução de diversos tipos de testes, realizados em aplicações para celulares.

O curso inclui 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. As inscrições começam dia 09 de dezembro de 2016 e se encerram no dia 30 de dezembro de 2016. Até o dia 04 de janeiro de 2017 será divulgada uma lista com os pré-selecionados. Estes serão convidados, no dia 09 de janeiro de 2017, para uma apresentação detalhada sobre o curso e o projeto e realização de prova, redações e avaliação psicológica. O resultado final será divulgado no dia 12 de janeiro de 2017. Serão selecionados 20 alunos, com bolsas de estudos no valor de R\$ 1.930,00 mensais, com período de realização entre 16 de janeiro e 22 de dezembro de 2017. As listas com os pré-selecionados e o resultado final serão divulgadas no [site](#) do CIIn.

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

Para se inscrever e estar apto a concorrer às vagas o candidato deverá estar matriculado no último ano ou ter concluído a graduação (bacharelado, licenciatura ou tecnólogo), em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica e áreas afins, das universidades de todo Brasil reconhecidas pelo MEC.

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\$ 1.930,00 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 de caráter classificatório e eliminatório. A primeira fase envolverá a pré-seleção de até 35 alunos entre os inscritos com base na análise curricular e histórico escolar. A lista com os pré-selecionados estará disponível no dia 04 de janeiro de 2017. Na segunda fase, os candidatos serão convidados a comparecer às instalações do CIn/Convênio Motorola, no dia 09 de janeiro de 2017, ocasião em que serão apresentados, em detalhes, o formato e o funcionamento do curso e do estágio. Após as apresentações será aplicada uma prova sobre conceitos de programação básica, incluindo conhecimentos em declaração de variáveis, atribuições, if-then-else, laços (while) e manipulação de vetores (arrays) de uma dimensão. Em seguida farão duas redações, sendo uma em português e outra em inglês. Por fim, serão submetidos à uma avaliação psicológica. Será solicitada, então, a confirmação do interesse em participar do programa de residência em software.

O resultado final será divulgado no dia 12 de janeiro de 2017. As listas com os pré-selecionados e o resultado final serão divulgadas no [site](#) e do CIn.

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 reportarão informações a coordenação do curso com relação ao desempenho dos alunos nas atividades. A aprovação no curso também está condicionada à obtenção de desempenho satisfatório na parte prática. 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 Processos de Desenvolvimento de Software
- 2) Qualidade de Software
- 3) Planejamento e Gerenciamento de Projetos
- 4) Engenharia de Requisitos
- 5) Análise e Projeto de Software
- 6) Introdução ao Paradigma Orientação a Objetos com Java
- 7) Orientação a Objetos com Java e Android
- 8) Testes de Software
- 9) Arquitetura de Software para Celulares
- 10) Ferramentas de Testes
- 11) Projeto de Testes
- 12) Mineração de Dados Complexos
- 13) Trabalho de Conclusão de Curso (Desenvolvimento de Projetos)

Coordenadores do Curso

Prof. Juliano Iyoda e Prof. Alexandre Mota