

Engenharia de Software

Com a falta de engenheiros no mercado para atender à alta demanda por profissionais da área, a Universidade Ceuma está trazendo novidades para o ano de 2015 com a abertura de cinco novos cursos de graduação na área das Engenharias. Os cursos de Engenharia de Computação, Engenharia de Software, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e Engenharia Química buscam atender a uma demanda dos mercados regional, nacional e global, que têm necessidade de profissionais com perfil específico nesta área.

O curso de Engenharia de Software, coordenado pelo professor Sérgio Martins, é uma área do conhecimento da Informática voltada para a especificação, desenvolvimento e manutenção de sistemas de software aplicando tecnologias e práticas de Ciência da Computação, gerência de projetos e outras disciplinas, objetivando organização, produtividade e qualidade.

De acordo com o coordenador, o curso tem como objetivo formar um profissional apto a investigar, compreender e estruturar as características de domínios de aplicação em diversos contextos, aplicando processos, técnicas e procedimentos de construção, evolução e avaliação da qualidade de software. Ao mesmo tempo que desenvolverá um profissional apto para analisar e selecionar tecnologias.

No mercado o Engenheiro de Software pode atuar em indústrias de desenvolvimento e manutenção de software; indústrias de computadores e aparelhos eletrônicos; setores de Tecnologia da Informação de instituições públicas e privadas; em empresas e laboratórios de pesquisa científica e tecnológica, ambientes colaborativos de desenvolvimento de software, dispersos geograficamente. Também pode atuar de forma autônoma, em empresa própria ou serviços de consultoria.

O professor informa que o Estado de São Paulo concentra a parte mais significativa da Indústria Brasileira de Software e Serviços de TI (IBSS). Mas outros Estados, como o Rio de Janeiro, Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul também são polos importantes e reconhecidos de desenvolvimento de software e prestação de serviços de TI. Além disso, a indústria expande-se rapidamente para o Nordeste e o Centro-Oeste do país.

Número de estabelecimentos com atividade principal em software e serviços de TI, com pelo menos um empregado, considerando principais UFs, em 2011 e taxa média anual de crescimento (CAGR), período 2003 a 2011.

Saiba mais

O curso conta com laboratórios de Informática atualizados preparados para o desenvolvimento de aulas práticas. Possui também um laboratório voltado para a pesquisa, o CEUMATEC. O Núcleo de Pesquisa do curso proporciona oportunidade para os alunos desenvolverem projetos de pesquisa ainda na graduação. Possui biblioteca atualizada composta por livros físicos e virtuais, facilitando o acesso do aluno

onde ele estiver. Mais de 90% do corpo docente é formado por mestres e doutores, que conduzem atividades dentro e fora de sala de aula, como minicursos de extensão, e eventos, como o Congresso de Inovação, Tecnologia e Sustentabilidade, aberto à comunidade.

Sobre o coordenador do curso

Possui graduação em Tecnologia em Informática pela Universidade Ceuma (2003), mestrado em Engenharia de Eletricidade pela Universidade Federal do Maranhão (2007) e é doutorando na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias (Lisboa - Portugal). Atualmente é professor e coordenador dos cursos de Sistemas de Informação e CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Ceuma. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Sistemas de Informação.

- Exercer múltiplas atividades relacionadas a software como: desenvolvimento, evolução, consultoria, negociação, ensino e pesquisa;
- Conceber, aplicar e validar princípios, padrões e boas práticas no desenvolvimento de software;
- Analisar e criar modelos relacionados ao desenvolvimento de software;
- Identificar novas oportunidades de negócios e desenvolver soluções inovadoras;
- Identificar e analisar problemas avaliando as necessidades dos clientes, especificar os requisitos de software, projetar, desenvolver, implementar, verificar e documentar soluções de software baseadas no conhecimento apropriado de teorias, modelos e técnicas.