

## Engenharia de Computação

A Universidade Ceuma com o objetivo de atender a uma demanda dos mercados regional, nacional e global, que têm necessidade de profissionais com perfil específico na área da Engenharia, criou 5 novos cursos. São eles Engenharia de Computação, Engenharia de Software; Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e Engenharia Química.

O curso de Engenharia de Computação, coordenado pelo professor Sérgio Martins, trabalha com comunicação de dados e redes, automação industrial e controle de processos, automação comercial, circuitos e sistemas integrados e microeletrônica, microprocessadores e suas aplicações, processamento de sinais digitais (imagens, voz), sistemas embarcados e robótica. O profissional que se forma como Engenheiro da Computação pode especificar, projetar, configurar, instalar, testar e dar manutenção em sistemas computacionais.

De acordo com o coordenador, o profissional desta área possui sólida formação em Ciência da Computação, Matemática e Eletrônica. Visando à análise e ao projeto de sistemas de computação, incluindo sistemas voltados à automação e controle de processos industriais e comerciais, sistemas e dispositivos embarcados, sistemas e equipamentos de telecomunicações e equipamentos de instrumentação eletrônica.

O professor explica também a diferença entre Engenharia de Software e Engenharia de Computação. “A engenharia de software se concentra nos aspectos práticos da produção de um sistema de software, enquanto a engenharia da computação preocupa-se com os aspectos computacionais e de hardware”. Isso significa que o engenheiro da computação envolve-se como o desenvolvimento de modelos matemáticos, algoritmos, e com a formalização lógica de processos para que possam ser aplicados em dispositivos mecânicos e eletrônicos, principalmente em processos mediados por computadores. Já o engenheiro de software dirige seus conhecimentos para o desenvolvimento de programa, sua manutenção e adequação a diferentes processos produtivos, de forma a garantir maior desempenho e produtividade.

A Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro (SOFTEX) projeta um déficit de cerca de 408 mil profissionais relacionados com atividade de software e serviços de TI em 2022, com uma demanda estimada de cerca de 1,669 milhões contra 1,261 milhões efetivamente contratados. Essa projeção confirma a tendência de crescimento do déficit desses profissionais.

Na Universidade Ceuma 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. Onde 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.