**Habilidades do egresso**

Da perspectiva de relações pessoais, o egresso deve ser capaz de:

* Participar de forma harmoniosa, profissional e ética durante a elaboração de produtos de software atribuídos a equipes.
* Liderar ação contínua de formação de sua própria reputação na área.
* Participar da comunicação de ideias com clareza, seja na forma verbal ou escrita.

Da perspectiva técnica, o egresso deve ser capaz de:

* Participar de atividades para eliciar, analisar, especificar, validar e gerenciar requisitos de software.
* Participar da definição da solução de software que atende requisitos, ou seja, da definição da arquitetura e do projeto detalhado desse software.
* Participar da elaboração de modelos de análise e de projeto (*design*) de software.
* Participar da aplicação de técnicas de projeto ao desenvolver softwares concorrentes, distribuídos, orientados a objetos, orientados a eventos e que implementam a persistência de dados.
* Participar da avaliação de *design* de software considerando, dentre outros quesitos: abstração, coesão, acoplamento e encapsulamento.
* Participar da aplicação de técnicas de tratamento de exceção e tolerância a falhas.
* Auxiliar a escolha de processo e de metodologia de *design* de software.
* Auxiliar a revisão de *design* de software
* Participar do emprego de estilos, visões, modelos e padrões de arquitetura de software.
* Participar do projeto de componentes e módulos de software usando modelos, padrões de projeto e notações.
* Auxiliar a execução de análise estática.
* Auxiliar a escolha de processos e modelos apropriados para a construção de software.
* Auxiliar a escolha de linguagens e ferramentas apropriadas para a construção de software.
* Auxiliar a escolha de *frameworks*, plataformas e ambientes de construção de construção de software.
* Participar da construção de software seguindo padrões de gerência de configuração e controle de versão.
* Participar da coleta e do monitoramento de medidas de qualidade de código.
* Participar da criação de *design* detalhado que minimiza a complexidade e melhora a qualidade.
* Participar da criação de código que implementa projetos detalhados.
* Indicar o uso de padrões de projeto.
* Participar da refatoração (*refactoring*) de código.
* Participar da construção de software que segue padrões de código.
* Participar da construção de software que faz uso de técnicas de codificação defensiva.
* Participar da geração de código a partir de modelos de projeto.
* Participar do uso apropriado de ferramentas e técnicas de depuração.
* Participar da criação de testes de unidade.
* Participar da construção de software que satisfaz objetivos de cobertura de testes.
* Participar da construção de software que segue estratégias e processos de integração e implantação.
* Participar da construção e realização de testes de integração.
* Participar da construção de software em equipe ao colaborar com outros membros da equipe.
* Participar de revisões e inspeções.
* Participar da elaboração e implementação de planos de testes.
* Participar da definição de um ambiente de teste e da correspondente implementação.
* Participar da identificação, *design* e implementação de testes.
* Participar da elaboração de relatórios de testes.
* Auxiliar a elaboração e execução de plano de transição de software.
* Auxiliar a elaboração e execução de planos de manutenção de software.
* Auxiliar a execução de atividades de processos de software.
* Auxiliar a definição e personalização de processos de software.
* Auxiliar a implementação e execução de processos de software.
* Auxiliar a coleta de dados para avaliação de processos de software.
* Auxiliar a definição e o desenvolvimento de software que satisfaz objetivos e atributos de qualidade.
* Auxiliar a identificação de medidas de qualidade apropriadas.
* Auxiliar a elaboração de planos e revisões de qualidade.
* Participar da construção de software que segue princípios recomendados para segurança de código.
* Participar da construção de software que segue um plano de gerência de configuração de software.
* Participar da documentação de software.