



## **Universidade Federal do Ceará Campus de Crateús**

**Setor de estudo:** Engenharia de Software e Programação Computacional

### **Programa**

1. Engenharia de Requisitos: Elicitação e Análise de Requisitos, Especificação de Requisitos e Validação de Requisitos;
2. Arquitetura de Software: Processo de Design de Software, Documentação de Arquitetura de Software, Padrões e Estilos Arquiteturais;
3. Teste de Software: Processo de Teste de Software, Tipos de Teste de Software, Técnicas para Projetar Casos de Teste;
4. Evolução e Manutenção de Software: Processo de Evolução de Software, Tipos de Manutenção de Software, Gerência de Configuração, Controle de Versão, Integração Contínua e Rastreamento de Bugs;
5. Sistemas Colaborativos: Desenvolvimento Colaborativo de Software, Teorias e Modelos de Colaboração, Sistemas de Comunicação para Colaboração, Gestão do Conhecimento em Times de Software;
6. Herança, Reescrita e Polimorfismo;
7. Classes Abstratas e Interfaces.
8. Tipos de Dados, Operadores e Expressões;
9. Estruturas de Sequência, Decisão e Repetição;