|  |  |
| --- | --- |
| Área de Atuação | Trilha Acadêmica (Disciplinas associadas) |
| Inteligência Artificial / Machine Learning | * Inteligência Artificial * Aprendizado de Máquina * Mineração de Dados * Redes Neurais * Processamento de Linguagem Natural |
| Ciência de Dados / Big Data | * Estatística Aplicada * Banco de Dados Avançados * Big Data * Visualização de Dados * Data Mining |
| Segurança da Informação / Cibersegurança | * Criptografia * Segurança em Redes * Auditoria e Perícia em Sistemas * Segurança em Aplicações Web * Políticas de Segurança |
| Desenvolvimento Web | * Programação para Web * Frameworks Frontend (React, Angular, etc.) * Engenharia de Software Avançada * Arquitetura de Software |
| Desenvolvimento Mobile | * Desenvolvimento Android/iOS * Programação Mobile Cross-Platform * Interfaces Humanas * Integração com APIs e Serviços |
| Redes e Infraestrutura | * Redes de Computadores * Protocolos de Comunicação * Administração de Sistemas * Cloud Computing * Internet das Coisas (IoT) |
| Computação em Nuvem / DevOps | * Cloud Computing * Arquitetura de Sistemas Distribuídos * Automação e DevOps * Containers e Virtualização (Docker/Kubernetes) |
| Engenharia de Software | * Engenharia de Software * Qualidade de Software * Testes e Validação * Metodologias Ágeis * Arquitetura de Software |
| Computação Gráfica / Jogos Digitais | * Computação Gráfica * Modelagem 3D * Engines de Jogos (Unity/Unreal) * Realidade Virtual e Aumentada * Inteligência Artificial para Jogos |
| Sistemas Embarcados / IoT | * Sistemas Embarcados * Programação de Microcontroladores * Eletrônica Digital * Redes de Sensores * IoT Aplicada |