



## **PROPOSTA DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

O sucesso profissional exige hoje dos indivíduos um conjunto de habilidades, tais como: flexibilidade, adaptabilidade e criatividade, forçando as instituições de ensino superior a uma contínua adaptação das suas diretrizes curriculares. Torna-se inevitável à modificação não apenas no paradigma educacional, mas também, a implementação paralela de novas tecnologias integradoras do ensino, da pesquisa e da extensão que permitam aos alunos o domínio de seus processos cognitivos e de suas práticas. Por fim, é indissociável o crescimento sustentável de uma região e o seu progresso tecnológico.

O curso de Ciência da Computação, busca adaptar-se ao contexto social global e regional para conquistar melhores condições, oportunidades e vantagens na produção de bens e serviços, e gerenciar segundo parâmetros econômicos de eficiência, tomando como base análises sociais, políticas e culturais, e o trabalho compartilhado em equipe.

O curso de Bacharelado em Ciência da Computação do Instituto de Educação Superior Raimundo Sá, objetiva formar indivíduos com sólidos conhecimentos teóricos e práticos na área da computação, visando atender à demanda nacional por profissionais desta área, proporcionando ao formando em Ciência da Computação a adequada competência em seus campos próprios de atuação.

O curso propõe oferecer uma formação básica e ampla, com sólido embasamento na área da matemática, enfatizando aspectos teóricos e práticos, para formar profissionais aptos a atuarem em pesquisas e desenvolvimentos científicos e tecnológicos da computação.



### **Objetivos:**

- Capacitar o aluno para compreensão abrangente e sistemática da área da computação a fim de que se construa e defina formalmente os conceitos fundamentais da computação;
- Desenvolver habilidades de natureza lógica, crítica e analítica, necessárias ao projeto e à construção de sistemas computacionais que integrem hardware e software;
- Proporcionar a discussão dos valores humanísticos, sociais, éticos e ambientais, incentivando o desenvolvimento do espírito crítico, nos novos contextos criados na sociedade da informação;
- Despertar a consciência da necessidade da atualização e do aperfeiçoamento permanentes;
- Capacitar para a análise de problemas e a síntese de soluções computacionalmente viáveis, integrando conhecimentos multidisciplinares.

### **Habilidades a serem desenvolvidas:**

- Suas disciplinas são distribuídas contemplando os seguintes pilares: matemática, física, algoritmos, estrutura de dados, programação e arquitetura de computadores.
- O perfil técnico e administrativo adquirido através da prática constante e conhecimentos construídos ao longo do curso de Ciência da Computação, do Instituto de Educação Superior Raimundo Sá, habilitam os profissionais a desempenharem funções em diferentes ramos de atividades no mercado de trabalho, exercendo os papéis de:
  - Projetista e engenheiro de software;
  - Administrador de base de dados;
  - Analista de negócios, software ou suporte;
  - Gerente de sistemas computacionais;
  - Consultor de tecnologias, tanto de hardware, como de software ou de processos informatizados;



- 
- Administrador de redes de computadores;
  - Gerente de planejamento tecnológico;
  - Gerente de empresa ou área voltada à tecnologia como NPDs ou áreas associadas a sistemas de informações;
  - Docente e/ou Pesquisador na área de computação;

### **Perfil do egresso:**

O profissional egresso do curso de Bacharelado em Ciência da Computação será capaz de atuar em ensino, pesquisa e extensão, considerando aspectos científicos do desenvolvimento. Deverá estar habilitado e qualificado para exercer atividades ligadas à(s):

- Descoberta e empreendimento de novas oportunidades para aplicação de sistemas computacionais;
- Criação, implantação e desenvolvimento de software, de sistemas de informação, de sistemas de banco de dados, de sistemas de automação e de redes internas e externas de computadores;
- Gerência de áreas de computação em empresas ou setores que usem ou desenvolvam sistemas informatizados;
- Prestação de serviços de consultoria ou assessoria a empresas de diversas áreas quanto ao uso adequado de sistemas computacionais;
- Participação, de forma colaborativa e integrada, em equipes que desenvolvem projetos na área de informática;

O Curso de Ciência da Computação do Instituto de Educação Superior Raimundo Sá contempla, de forma abrangente, o desenvolvimento científico e tecnológico e o uso da tecnologia da informação para aquisição de dados, comunicação, coordenação, análise e apoio à decisão.