

# LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

IMPULSIONANDO A FORMAÇÃO DE  
PROFESSORES DE COMPUTAÇÃO.

.....  
**por** André Raabe, Daltro José  
Nunes e Taciana Pontual Falcão  
.....

**A** Licenciatura em Computação (LC) forma professores para o exercício da docência em Computação na Educação Básica Regular, Profissional, Tecnológica e Corporativa; e para atuar no projeto, desenvolvimento, avaliação e gestão de sistemas educacionais e tecnologias contemporâneas, relacionadas à Computação articulada à Educação. Se fundamenta nas Diretrizes Curriculares da área de Computação, Resolução CNE nº 5, de 16 de novembro de 2016.

A educação em Computação, nos níveis básico e superior, tem causado profundos impactos sociais, econômicos e científicos. Cada vez mais, cidadãos precisam pensar computacionalmente na resolução de problemas – habilidade chamada de pensamento computacional. Cresce a importância da LC, visando à formação de docentes na educação básica com a competência de promover o desenvolvimento do pensamento computacional, aliado a outros conteúdos da Computação.

Recursos tecnológicos de apoio ao ensino e à aprendizagem têm ganhado relevância como ferramentas transformadoras em espaços formais e informais de aprendizagem, aumentando a demanda pela concepção e desenvolvimento desses recursos considerando os aspectos técnicos, pedagógicos, de interação humano-computador e de gestão integrada ao cotidiano escolar. A formação interdisciplinar do licenciado em Computação é fundamental para garantir a qualidade desses recursos e sua integração aos processos pedagógicos e espaços escolares.

Os cursos de LC devem prover uma sólida formação em Ciência da Computação, Matemática e Educação visando ao ensino da Computação, desenvolvendo competências que possibilitam ao egresso:

- Especificar os requisitos pedagógicos de uma tecnologia educacional, incluindo o projeto da interação humano-computador;
- Especificar, projetar, desenvolver e avaliar softwares e equipamentos para aplicações educacionais em equipes interdisciplinares;
- Atuar nas Escolas nos níveis da Educação Básica e Técnico e suas moda-

lidades, tanto na docência quanto auxiliando no uso efetivo e adequado das tecnologias;

- Produzir materiais didáticos com a utilização de recursos computacionais, visando propiciar inovações nos produtos, processos e metodologias de ensino;
- Administrar laboratórios de Informática e outros espaços de inovação com fins educacionais;
- Propor, coordenar e avaliar projetos de ensino-aprendizagem mediados por tecnologia que propiciem a pesquisa.

O licenciado em Computação poderá atuar em escolas, empresas ou em outras instituições como professor de Computação, construindo com os estudantes desde conhecimentos relacionados a cultura digital até aspectos relacionados ao pensamento computacional; e como agente integrador e promotor do uso da tecnologia na educação, trabalhando de maneira interdisciplinar na gestão e desenvolvimento de recursos de hardware e software para ensino e aprendizagem no âmbito da educação presencial ou a distância.

No Brasil, devido à discussão sobre a Base Nacional Curricular Comum, a SBC tem se posicionado de forma contundente em elucidar a importância da computação para sociedade. Há sinalizações positivas de que a Computação pode em breve estar no currículo de todas as escolas, ampliando drasticamente a necessidade de licenciados em Computação.

*“O curso de LC foi fundamental na construção da minha identidade docente. E isso foi possível por meio, principalmente, das diversas experiências de ensino de Computação vivenciadas na educação básica. O curso me possibilitou dialogar com outras áreas, resultando em ações interdisciplinares de pensamento computacional, como também de desenvolvimento, aplicação e avaliação de tecnologias educacionais. Hoje atuo na docência e me mantenho motivada com o curso pelas suas possibilidades e potenciais impactos na sociedade.”*

**Rozelma Soares França**, egressa de LC

*"Todos os segmentos sociais se valem da Computação para ofertar produtos e serviços ao ponto de a área não poder mais ser estudada, apenas, no ensino superior. A Computação é uma ciência e deve receber o mesmo tratamento das demais ciências trabalhadas na escola. Escolas da rede pública e particular da região absorvem efetivamente os egressos do curso, sendo que também podem atuar em corporações."*

**Viviane Müller**, coordenadora do Curso, e **Marcia Kniphoff da Cruz**, Sub-coordenadora do Curso ●



**ANDRÉ RAABE** | É professor da Univali, doutor em Informática na Educação pela UFRGS com pós-doutorado em Stanford.



**DALTRO JOSÉ NUNES** | É professor da UFRGS, doutor em Informática e pós-doutorado pela Universität Stuttgart.



**TACIANA PONTUAL FALCÃO** | É professora da UFRPE, doutora pela University of London com pós-doutorado na McGill University.