### Objetivos

Os objetivos dessa trilha envolvem os estudos e projetos dos fundamentos teóricos e práticos para estruturação de problemas computáveis utilizando duas linguagens de programação algorítmica:

* **Linguagem C:** estruturada, imperativa e procedural;
* **Linguagem C++:** linguagem de programação compilada multi-paradigma (seu suporte inclui linguagem imperativa, orientada a objetos e genérica).

O foco está nas atividades desenvolvidas por um programador no mercado de trabalho. Entre os objetivos específicos, destacam-se:

* Aprender a base para os paradigmas de programação;
* Aplicar as linguagens C/C++ no mundo atual;
* Desenvolver lógica de programação utilizando C;
* Adquirir conhecimentos avançados em linguagem C;
* Estudar programação orientada a objetos em C++.

### Uma linguagem complementa a outra

A linguagem C++ surgiu para dar suporte a sistemas embarcados.

### Justificativa

A Formação em C/C++ enfatiza a importância da depuração de código e do uso de ferramentas de desenvolvimento para aprimorar a eficiência e a qualidade do código. O objetivo final é que você conclua esta Formação com:

* Um sólido entendimento dos conceitos fundamentais de programação em C e C++;
* Habilidades práticas para escrever código limpo e eficiente.