Dentro do curso de informática da Etec Dans, você aprenderá a usar de forma básica, avançando para a mediana, como programar softwares, mini aplicativos, websites e muitos projetos de programação utilizando as principais Linguagens de Programação. Mas primeiros vamos ver alguns conceitos e o que é uma Linguagem de Programação.

**Linguagem de Programação** é uma linguagem escrita e formal que especifica um conjunto de instruções e regras usadas para gerar programas (software). Um software pode ser desenvolvido para rodar em um computador, dispositivo móvel ou em qualquer equipamento que permita sua execução. Existem várias linguagens e elas servem para muitos propósitos. Alguns óbvios, como criar um software, outros com outros propósitos, como controlar um carro ou uma torradeira. Um **software** é desenvolvido por um **programador** usando uma **linguagem de programação**. Quanto mais souber sobre ela, mais recursos seu código terá.

Veja a seguir as Linguagens Estudadas dentro do curso:

Linguagens:

SQL:

<strong>SQL</strong> é sigla inglesa de <i>Structured Query Language</i> (Linguagem de Consulta de Estruturada), é uma linguagem padrão que gerencia dados e interage com os principais bandos dados de uma determinada tabela.

C#:

A linguagem <strong>C#</strong> é uma linguagem que tem como objetivo facilitar o desenvolvimento e a criação, e possui uma variedade de recursos que podem auxiliar para uma grande produtividade a os desenvolvedores que a utilizam. Além dos recursos como sua estrutura de programação orientada a objetos, que fazem dela uma linguagem muito boa para se trabalhar.

Frameworks

Um <strong>framework</strong> é um pacote pré-instalados de códigos que visam facilitar na hora da programação. No curso de Informática você irá utilizar essas caixas de ferramentas para auxiliar na programação de <strong>HTML</strong> e <strong>CSS</strong>, para ver mais sobre essas linguagens <a href=”programe.html”>clique aqui</a>.

Bootstrap:

Na prática, a principal aplicação do <strong>Bootstrap</strong> seria na criação de [sites responsivos](https://www.ciawebsites.com.br/tecnologia/o-que-e-design-responsivo/) (mobile). Com o Bootstrap, o profissional já não tem mais que perder tanto tempo digitando toda uma linha de comandos CSS novamente. Esta facilidade se deve ao fato de que ele possui vários plugins em JavaScript (jQuery) que facilitam seu dia. Com inúmeras bibliotecas prontas disponíveis, o trabalho que o desenvolvedor tem é de, praticamente, só as incluir em seus projetos.

JQuery:

O <strong>**jQuery</strong> é um framework do <strong>JavaScript</strong>,** framework nada mais é que métodos, classes e namespaces prontos e compilados em um arquivo só, desenvolvido para facilitar a nossa vida em alguma linguagem de programação, hoje em dia a maioria das linguagens tem um ou até vários frameworks.