



**Título: CTS16 – Programação para o desenvolvimento tecnológico**

**Optativa:** Linha 2

**Carga Horária:** 45 hs

**Créditos:** 03

**Ementa:**

Sistemas de Informação; Descoberta de Conhecimento em Banco de Dados; Sistemas de Apoio à Decisão; Linguagens de Programação de Computadores, Inteligência Artificial.

**Objetivo Geral:**

Identificar, selecionar e aprofundar estudo sobre as ferramentas computacionais disponíveis para a programação ou construção de uma solução de tecnologia adequada à investigação, intervenção ou solução de um problema de pesquisa.

**Conteúdo:**

Tipos de Sistemas:

Sistemas de Processamento de Transações.

Sistemas de Controle de Processos.

Sistemas Colaborativos.

Sistemas de Informação Gerencial.

Sistemas de Apoio à Decisão.

Sistemas de Informação Executiva.

Linguagens de Programação de Computadores:

Linguagens Procedurais.

Linguagens Orientadas a Objetos.

Popularidade das Linguagens de Programação.



Linguagem C/C++

Plataforma Java

Comparação de Linguagens de Programação.

Descoberta de Conhecimento em Banco de Dados:

Mineração de Dados.

Métodos de Classificação.

Inteligência Artificial:

Sistemas Especialistas.

Redes Neurais.

Algoritmos Genéticos.

**Bibliografia:**

[1] BITTENCOURT, G. Inteligência Artificial: Ferramentas E Teorias

[2] KUMAR, V.; STEINBACH, M.; TAN, P. Introdução ao Data Mining - Mineração de Dados. Ciência Moderna, 2009.

[3] MITCHELL, T. M. Machine Learning.

[4] O`BRIEN, J. A. Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet. Saraiva: 3a ed., 2011..