

## RESUMO DE OFICINA – 2018 – 2º SEMESTRE

<b>Docente:</b> Emerson Rabelo
<b>Oficina:</b> Lógica de Programação I
<b>Horário:</b> Quinta-feira, 2º Horário
<b>Resumo da Oficina:</b> A presente oficina tem como objetivo o ensino e aprendizagem do “pensar” algorítmico e sistêmico, essencial para o desenvolvimento e implementação de soluções tecnológicas.
<b>Ementa:</b> Linguagem algorítmica. Variáveis e expressões aritméticas. Entrada e saída. Estruturas de controle seqüencial, condicional e repetitiva. Vetores e matrizes. Processamento de cadeias de caracteres. Modularização. Mecanismos de passagem de parâmetros. Linguagem de programação estruturada. Conceitos Fundamentais de Algoritmos, Conceito e características de um algoritmo, Objetos de um algoritmo, Tipos de dados simples, Expressões, Tipos de expressões, Operações, Expressões: Conceito de variável e atribuição, Estrutura de um algoritmo, Definição de variáveis, Tipos de algoritmos, Tipos de instruções, Instruções de seleção concatenadas, Instruções de seleção aninhadas, Conceitos relacionados: inicialização, contadores, acumuladores e flag, Instruções de repetição aninhadas, Formas de Representação de Algoritmos com Fluxogramas, Linguagem , Apresentação da Linguagem, estrutura de um programa, Comandos de entrada e saída de dados, Comandos de seleção, Comandos de repetição.
<b>Indicado para:</b> Estudantes do ensino médio integrado em informática
<b>Nº de Vagas:</b> 30