

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ
Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Algoritmos e Programação, Prof. Rogério Silva, ADS I – 2021.1

Atividade de Individual – "Meio de Disciplina" - **PARTE 1**

Fazer em caneta + folha branca identificando nome completo e matrícula

Enviar foto para rogerio.silva@ifpi.edu.br,

Entregar até hoje (07/junho/2021) no Classroom - Foto da folha com as respostas

1. **Pensamento Computacional** é o processo de **pensamento** envolvido na formulação de um problema e na expressão de sua solução de forma que um computador — humano ou máquina — possa efetivamente realizar (wikipedia). Considerando isso, liste e explique as etapas gerais envolvidas neste processo.
2. Dentro do ritual do pensamento computacional, a materialização da solução é caracterizada geralmente por um programa computacional feito em alguma linguagem de programação. Neste contexto, explique o que é/são:
 - a. Instrução e Expressão
 - b. Expressão Booleana
 - c. Variáveis, Valores e Tipos
 - d. Linguagens formais
 - e. Quais as 3 etapas do fluxo de dados na computação? O que se deve fazer em cada um delas?
3. Sobre Funções, liste:
 - a. Definição
 - b. Estrutura e elementos
 - c. Benefícios para o código/projeto
4. Cite os tipos de operadores que já estudamos/usamos e liste todos que já conhecemos nesses tipos.
5. Um dos principais elementos do poder computacional são as estruturas condicionais. Explique o que são; Qual finalidade; Elementos; Variações de uso(estrutura)