CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – CURSO UTD

CURSO: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO –

CARGA HORÁRIA: 60H/A

Módulo I – Conceitos Básicos de Programação (04 horas)

Unidade I – Conceitos de Software

Unidade II – De Lógica para Algoritmos

Unidade III – Primeiros Algoritmos

Módulo II – Introdução à Lógica com Portugol (10 horas)

Unidade I – Conhecendo Portugol e Escrevendo as Primeiras Linhas

Unidade II – Operadores e Comandos de Entrada e Saída

Unidade III – Conhecendo Estruturas de Controle Condicional

Unidade IV – Conhecendo Estruturas de Controle de Repetição

Unidade V – Conhecendo Vetores

Módulo III – Introdução a Linguagem de Programação Python (20 horas)

Unidade I – Explicando o Projeto Final

Unidade II – Conhecendo a Linguagem de Programação Python

Unidade III – Definindo Operadores e Particularidades da Linguagem

Unidade IV – Associando Estruturas do Portugol a Linguagem Python

Unidade V – Entendendo Estruturas de Dados: Tupla, Set, Dicionário, Lista e Matriz

Unidade VI – Trabalhando com Subrotinas: Funções e Métodos

Unidade VII – Manipulando Arquivos

Módulo IV – Introdução a Banco de Dados (13 horas)

Unidade I – Introdução a Linguagem SQL

Unidade II – Manipulando Dados na Base

Unidade III – Conectando Programas a Base de Dados

Unidade IV – Realizando um CRUD Simples

Projeto Final (13 horas)