



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Campus Vitória

Diretoria de Extensão

Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara – 29040-780 – Vitória – ES

EDITAL DE CHAMADA PÚBLICA DIREX Nº 02/2022 – CURSO DE EXTENSÃO
“PENSAMENTO COMPUTACIONAL PARA PROFESSORES DE MATEMÁTICA:
FERRAMENTAS DE PROGRAMAÇÃO EM BLOCO”

**ANEXO I: MATRIZ CURRICULAR E CRONOGRAMA DOS ENCONTROS SÍNCRONOS
DO CURSO DE EXTENSÃO “PENSAMENTO COMPUTACIONAL PARA
PROFESSORES DE MATEMÁTICA: FERRAMENTAS DE PROGRAMAÇÃO EM
BLOCO”**

Matriz curricular					
Módulo/Período	Disciplinas	Síncrono (Teórica/Prática)	Assíncrono (Teórica/Prática)	Professor Responsável/Tutor	Carga Horária
1	Pensamento Computacional para Professores de Matemática: Ferramentas de Programação em Bloco	48h	32h	Marcos Paulo Tavares da Silva	80h

Cronograma dos encontros síncronos		
Encontros	Data	Temas dos Encontros
1	23/03/2022	Aula Inaugural, Apresentação da Proposta do Curso, Contexto Histórico do Pensamento Computacional, BNCC. Apresentação uma Situação Desencadeadora de Aprendizagem (SDA), resolvida de maneira coletiva.
2	30/03/2022	Síntese coletiva das resoluções da SDA. Apresentação dos conceitos básicos da THC, TA e da AOE.
3	06/04/2022	Pilares de uma SDA. Pilares do Pensamento Computacional.
4	13/04/2022	Linguagem de programação por blocos. Apresentação da plataforma SCRATCH.
5	20/04/2022	Prática: programação com o SCRATCH. (Construção de um aplicativo). Identificação da matemática e do desenvolvimento do Pensamento Computacional na construção do aplicativo.
6	27/04/2022	Elaboração, coletiva, de um plano de ensino, composto por uma SDA, que contemple o movimento lógico-histórico e o desenvolvimento do pensamento computacional do conceito a ser trabalhado.
7	04/05/2022	Linguagem de programação por blocos. Apresentação da plataforma MIT APP Inventor
8	11/05/2022	Prática: programação com o MIT APP Inventor.
9	18/05/2022	Apresentação de uma Situação Desencadeadora de Aprendizagem (SDA), resolvida de maneira coletiva. Prática: Programação com o MIT APP Inventor.
10	25/05/2022	Prática: programação com o MIT APP Inventor.
11	01/06/2022	Identificação da matemática e do desenvolvimento do Pensamento Computacional na construção do aplicativo.
12	08/06/2022	Apresentação dos Planos de ensino. Relatos de experiências e encerramento do curso.