



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 15/2021 – CURSO PENSAMENTO COMPUTACIONAL PARA PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA

ANEXO I: MATRIZ CURRICULAR, PLANEJAMENTO DETALHADO E CRONOGRAMA DOS ENCONTROS SÍNCRONOS

Matriz curricular					
Módulo/Período	Disciplinas (Inserir quantas disciplinas terá o curso)	Síncrono (Teórica/Prática)	Assíncrono (Teórica/Prática)	Professor Responsável/Tutor	Carga Horária
1	Pensamento Computacional para professores que ensinam matemática	48h	32h	Daniel Redinz Mansur	80h

Planejamento Detalhado		
TEMA	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA
1	Recepção dos cursistas e Aula inaugural	04 h
2	Discussão e estudos coletivos sobre o Pensamento Computacional	16 h
3	Discussão e estudos coletivos sobre programação	12 h
4	Realização de oficinas pedagógicas sobre a programação de aplicativos para celular e construção coletiva de um aplicativo	12 h
6	Tarefas online a serem realizadas no Moodle sobre assuntos abordados no curso	32 h
7	Narrativa do relato de experiência pelos professores após o desenvolvimento das tarefas Encerramento	04 h
Total de carga horária		80 h

Cronograma dos encontros síncronos		
Encontros	Data	Temas dos Encontros
1	03/09/2021	Aula Inaugural, Apresentação da Proposta do Curso, Contexto Histórico do Pensamento Computacional, BNCC.
2	10/09/2021	Pensamento Computacional no dia-a-dia.
3	17/09/2021	Identificar estruturas de programação em tarefas cotidianas.
4	24/09/2021	Diagrama de estados para resolver problemas.
5	01/10/2021	Linguagem de programação por blocos.
6	08/10/2021	Pilares do Pensamento Computacional.
7	22/10/2021	Prática: programação de aplicativos.
8	29/10/2021	Prática: programação de aplicativos.
9	12/11/2021	Prática: programação de aplicativos.
10	19/11/2021	Prática: programação de aplicativos.
11	26/11/2021	Identificação da matemática na construção do aplicativo.
12	03/12/2021	Relatos de experiências e encerramento do curso