

PLANO DE ENSINO

Ano/Semestre	Orientador		
2022/2	Luiz Sergio de Oliveira Barbosa		
	Bolsista		
	Ione de Castro Matos		
	Voluntários		
	Ramon Lira Botelho		
	Mauro de Araújo Cavalcante		

Turma	Curso
	Criação de Aplicativos Móveis utilizando Programação em Blocos para Despertar o
	Pensamento Computacional e o Protagonismo de Alunos do Ensino Médio.

	CARGA HORÁRIA				
Ī	HT	HP	HES	HC	Modalidade: Projeto de Extensão
Ī	20	40	0	60	,

EMENTA:

Introdução a Programação em Blocos e Ambientes de Desenvolvimento. Aprendendo a criar projetos no MIT App Inventor. Introdução a Lógica de Programação. Paletas de interface de usuário, organização, mídia e sensores. Propriedades dos componentes. Inserindo a lógica de programação utilizando os blocos. Implementação do Projeto Final no MIT App Inventor.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

• Introdução a Programação em Blocos e Ambientes de Desenvolvimento

- O que é a Programação em Blocos;
- o Ambientes de Desenvilvimento mais conhecidos;
- o Introdução ao MIT App Inventor;
- o Aprendendo a criar projetos no MIT App Inventor.

• Introdução a lógica de programação

- o O que é Lógica de Programação;
- Noções básicas de Algoritmo;
- O que são Variáveis;
- o Operadores;
- Algoritmos: Entrada e Saída de Dados;
- o Estruturas Condicionais e de Repetição.

Conhecendo o ambiente de Desenvolvimento MIT App Inventor

- o Paleta de interface de usuário:
- Paleta de organização;
- o Paleta de mídia:
- o Paleta de sensores;
- o Propriedades dos componentes;
- o Inserindo a lógica de programação utilizando os blocos.

• Implementação de Projeto Final no MIT App Inventor

- o Caracterização do público-alvo;
- Escolha do Tema;
- o Definição dos requisitos;
- o Implementação;
- Apresentação.





OBJETIVO(S) DO CURSO:

Propiciar o pensamento computacional e o protagonismo estudantil por meio do software *App Inventor*, visando identificar seus efeitos na aprendizagem de alunos do Ensino Médio em escolas públicas no município de Itacoatiara/AM.

Expectativas para os Alunos

- 1. Espera-se que os alunos participem das aulas presenciais conforme a programação de aplicação das disciplina, seguindo a trilha de aprendizagem proposta pelo Projeto de Extensão.
- 2. Espera-se que os alunos sigam as orientações, em especial no que diz respeitoà regularidade nos estudos.
- 3. Espera-se que os alunos pratiquem regularmente no ambiente de desenvolvimento MIT App Inventor, façam os exercícios propostos e participem ativamente durante as aulas.
- 4. Espera-se que, ao longo da aplicação da disciplina, os alunos desenvolvam as habilidades e adquiram conhecimentos para a resolução de problemas, assim como seja despertado o Pensamento Computacional e a autonomia do aluno.
- 5. Espera-se que todas as atividades dos alunos sejam realizadas com engajamento.
- 6. Espera-se que o resultado da avaliação final seja fidedigno em relação ao nível de aprendizagemadquirida.

METODOLOGIA:

- As aulas serão expositivas ilustradas com a utilização de slides, sobre fundamentos básicos da lógica de programação, utilização do software MIT App Inventor para a criação de aplicativos móveis e exercícios práticos no laboratório de informática.
- A exposição dos conteúdos ocorrerá por meio de atividades que facilitem e estimulem a aprendizagem. Buscar-se-á interação constante com os alunos.

Recursos:

- Computador/Notebook
- Projetor Multimídia
- Quadro branco/pincel
- Laboratório de Informática do CESIT
- Plataforma online MIT App Inventor
- Software MIT Al2 Companion
- Tablets





AVALIAÇÃO:

Os alunos serão avaliados tendo em vista as atitudes e condutas assumidas diante da disciplina. Para tanto, o professor se valerá da sua capacidade de observação para perceber e analisar o grau de participação, pontualidade, assiduidade e envolvimento dos alunos com as atividades das aulas, além da mensuração de notas com base nos trabalhos acadêmicos realizados. Ao longo das aulas os alunos deverão realizar atividades práticas a partir das quais deverão demonstrar a aquisição de conhecimentos e capacidades anunciadas em cada unidade de ensino.

Instrumentos:

- □ Considerando os critérios de avaliação e a carga horária exigida para emissão do certificado de conclusão, a média parcial (MP) dos alunos será avaliada da seguinte forma: PF e EP.
- A avaliação será feita através da implementação de Exercícios Práticos (EP) no Laboratório de Informática e o Projeto Final (PF) e a assiduidade do aluno nas aulas. A nota do aluno será a média aritmética simples das 02 (duas) notas, a defesa final do projeto (PF). Estará aprovado no curso o aluno que tiver frequência maior ou igual a 70% de presença e obtiver média aritmética simples igual ou maior a 6,0. Sua nota final será:
- PF
- 1^a Nota: Projeto Final: 10,0
- EP
- 2ª Nota: Exercícios Práticos: 10,0

A nota será composta daseguinte forma:

- Exercícios Práticos: 10,0 pontos
- Execução e apresentação do Projeto Final no App Inventor: 10,0 pontos
- Média: (1ª Nota + 2ª Nota) /2
- A Média Parcial (MP) do aluno será a média aritmética simples das 02 (duas) avaliações parciais PF e EP).
- Estará aprovado no curso o aluno que tiver presença maior ou igual a 70% e obtiver média aritmética simples igual ou maior a 6,0 (seis). Sendo avaliado todo o conteúdo desenvolvido durante o período. Sua Média Final será:

Média Final (MF)
$$MP = PF + EP$$
, $MP >= 6.0 APROVADO$

Índice:

PF = Projeto Final

EP = Exercícios Práticos

MP = Média aritmética das avaliações Parciais (PF e EP);





CRONOGRAMA DAS AULAS:

AULA	DATA	Horas	Horas Acumuladas	CONTEÚDO
1	18/02/23	4	4	O que é a Programação em Blocos; Ambientes de Desenvilvimento mais conhecidos; Introdução ao MIT App Inventor; Aprendendo a criar projetos no MIT App Inventor.
2	25/02/23	4	8	O que é Lógica de Programação; Noções básicas de Algoritmo.
3	04/03/23	4	12	O que são Variáveis; Operadores; Algoritmos: Entrada e Saída de Dados.
4	11/03/23	4	16	Estruturas Condicionais.
5	18/03/23	4	20	Estruturas de Repetição.
6	25/03/23	4	24	Paleta de interface de usuário; Paleta de organização.
7	01/04/23	4	28	Paleta de mídia; Paleta de sensores.
8	08/04/23	4	32	Propriedades dos componentes; Inserindo a lógica de programação utilizando os blocos.
9	15/04/23	4	36	Início da implementação do Projeto Final:Caracterização do público- alvo; Escolha do Tema; Definição dos requisitos;
10	22/04/23	4	40	Orientação e apoio no Projeto Final desenvolvido no MIT App Inventor.
11	29/04/23	4	44	Orientação e apoio no Projeto Final desenvolvido no MIT App Inventor.
12	06/05/23	4	48	Orientação e apoio no Projeto Final desenvolvido no MIT App Inventor.
13	13/05/23	4	52	Orientação e apoio no Projeto Final desenvolvido no MIT App Inventor.
14	20/05/23	4	56	Orientação e apoio no Projeto Final desenvolvido no MIT App Inventor.



27/05/23	4	60	Apresentação dos projetos.
	27/05/23	27/05/23 4	27/05/23 4 60

