



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

ATO AUTORIZATIVO

Formação em Arduino com Estratégia Make para Alunos do Ensino Médio - CAT Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

- 1 - O presente parecer trata da análise técnica do Processo 23329.251516.2022-37 para implantação do Curso de Formação Continuada – Formação em Arduino com Estratégia Make para Alunos do Ensino Médio - CAT, a ser ofertado no Câmpus Catu.
- 2 - O presente processo apresenta as documentações exigidas na Resolução 23/2019 CONSUP, bem como atende as orientações para a criação das disciplinas. Portanto, não há óbice para a continuidade das etapas de implantação do referido curso;
- 3 - O curso encontra-se APROVADO.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Calila Teixeira Santos, PRO-REITOR - CD0002 - RET-PROEX** em 21/06/2022 10:58:19.
- **Luis Henrique Alves Gomes, COORDENADOR - FG1 - RET-CGQP**, em 21/06/2022 10:54:22.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/06/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 337810
Verificador: 16f466ad7a
Código de
Autenticação:



Documento Digitalizado Público

Ato autorizativo Formação em Arduino com Estratégia Make

Assunto: Ato autorizativo Formação em Arduino com Estratégia Make
Assinado por: Luis Gomes
Tipo do Documento: Diversos
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Luis Henrique Alves Gomes, COORDENADOR - FG1 - RET-CGQP**, em 21/06/2022 11:03:59.

Este documento foi armazenado no SUAP em 21/06/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 414829

Código de Autenticação: eddf2a3165





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Campus Catu

FORMULÁRIO PARA OFERTA DE CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA - FIC - PRESENCIAL

Dados do Campus Proponente	
Campus: Catu	
Endereço: Barão de Camaçari, 118 - Centro - CEP 48110-000	Telefone: (71) 3641-7901
E-mail: marcos.camada@ifbaiano.edu.br	CNPJ: 10.724.903/0001-79

Dados do Proponente	
Nome do Servidor: Marcos Yuzuru de Oliveira Camada	
Área de Formação: Ciência da Computação	Contatos: (71) 99250-5747 marcos.camada@ifbaiano.edu.br

Dados da Entidade Parceira	
Representante da Entidade parceira para a execução do Projeto: N/A	
Entidade: N/A	Esfera administrativa: N/A
CNPJ: N/A	Contatos: N/A

Dados Gerais do Curso	
Nome do curso: Formação em Arduino com Estratégia Make para Alunos do Ensino Médio	
Modalidade: FIC - Presencial	Público alvo: alunos do ensino médio
Pré-requisito para acesso ao curso: matriculado no ensino médio	Forma de ingresso: Ordem de inscrição
Carga horária total: 20 horas	Periodicidade das aulas: 8 aulas/semana
Local das aulas: Laboratório de ADS - PAF II - Campus Catu	Turno de funcionamento: Vespertino

Número de vagas: 20	Número de turmas: 1
------------------------	------------------------

Perfil do curso
<p>Justificativa do curso.</p> <p>Complementar a formação dos discentes do ensino médio do município de Catu-BA em eletrônica e programação de dispositivos embarcados. Este curso faz parte da última etapa do projeto de extensão aprovada no edital N° 81/2021 denominado "Um Portal de Atividades de Pensamento Computacional com Estratégias STEAM baseadas em Arduino".</p>
<p>Objetivos do curso.</p> <p>Capacitar os discentes do ensino médio do município de Catu-BA de conhecimentos básicos de eletrônica aplicada e programação usando estratégia Maker.</p>
<p>Perfil profissional do egresso.</p> <p>O profissional egresso revela um perfil pautado nas seguintes competências: competência para aprender a conhecer, competência para aprender a fazer, competência para desenvolver projetos básicos de automação com arduino, competência de programação básica.</p>

Estrutura Curricular	
Componentes Curriculares	Carga Horária
Introdução a arquitetura do Arduino/Noções básicas de programação.	2h
Noções básicas de programação aplicadas ao Arduino	8h
Conhecimento básicos sobre circuitos elétricos.	5h
Conhecimento básico dos principais componentes elétricos.	5h

Metodologia
<p>As aulas serão expostas os assuntos relacionando-os com problemas de situações reais, com a construção da soluções de maneira participativa e gradativa. O desenvolvimento do conhecimento deve ser orientado a criação de pequenos projetos eletrônicos temáticos (estratégia Maker). As atividades deverão ocorrer em trio.</p>

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem
<p>A avaliação será sobre os projetos de eletrônica realizados em sala de aula.</p>

Estrutura Disponível para o Funcionamento do Curso
<ul style="list-style-type: none"> • Laboratório de informática; • Componentes de eletrônica; • Ferramentas básicas de eletrônica; • Computadores.

Estrutura Necessária para o Funcionamento do Curso

Item	Descrição	Quantidade
1	Laboratório de Informática	1
2	Computador	7
3	Placa arduino uno	7
4	Protoboard	7
5	Jumper macho-macho	30
6	Jumper macho-fêmea	30
7	Led	30
8	Resistor de 100 Ohm	20
9	Resistor de 120 Ohm	10
10	Sensor de umidade	7
11	Mini-bomba peristáltica	7
12	Sensor ultrasônico	7

Obs.: Esses itens já constam no laboratório.

Corpo docente e Técnico Administrativo que irá atuar no Curso
1 professor do computação

Orçamento
Não se aplica. Itens já constam no laboratório.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marcos Yuzuru de Oliveira Camada, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO** em 30/05/2022 08:32:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/05/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 327766
Verificador: 37485892a7
Código de Autenticação:

