GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE FORMAÇÃO CONTINUADA
DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO

INFORMATIVO DE CURSO

NOME DO CURSO/OFICINA: **Robótica Educacional: Arduino e suas funcionalidades**				
Gerência responsável pelo curso: Diretoria de Inovação, Mídias e Conteúdos Digitais- DINOVA / Gerência de Formação Continuada para Inovação, Tecnologias e Educação a Distância - GITEAD				
Modalidade: Semipresencial			Vagas: 64	
Carga horária:	Total: 100h	Horas Diretas:39h nº de encontros: 13	Horas Indiretas : 0h	AVA: 61h
Período do curso: 20/08/2019 a 05/12/2019			Quantidade de Turma(s): 5	
Público-alvo: Carreira Magistério		Especificação: não há		
Pré-requisito: não há				
E-mail para envio da documentação do pré-requisito: Não há necessidade de comprovação.				
Critério de seleção: Sorteio				
Objetivo geral: Ofertar capacitação em Robótica Educacional com a plataforma Arduino, com intuito de estimular práticas educacionais voltadas para o melhor conhecimento e funcionamento das tecnologias e o pensamento computacional desplugado.				

Conteúdo:

- Robótica Educacional: a Inteligência artificial e o Futuro dos empregos;
- Instalação IDE Arduino;
- Noções de eletricidade: Corrente; Tensão; resistência.
- Noções de programação: estrutura, símbolos especiais, constantes, variáveis, controle, fórmulas, operadores: booleanos e compostos, funções: entrada, saída, tempo, matemáticas e comunicação serial.
- Uso de sensores: botões; potenciômetro; temperatura; infravermelho; LDR; ultrassom; buzzer; líquidos e luminosidade.
- Uso de emissores: de luminosidade(led, display de um dígito) som e LCD (Liquid Crystal Display);
- Controle de motores: Transistores; Ponte H; Servos Motores; Motores DC; Motores de passo;
- Montagem de um robôs: com sensor ultrassônico; módulo seguidor de linha (ambos com uso de material reciclável)
- Pensamento computacional desplugado: Conceito e jogos.

Link para inscrição: *http://www.eape.se.df.gov.br*

Período de inscrição: conforme cronograma no site

Turmas:
T1 - Terça-feira – Matutino – 20/08/19 a 19/11/19 – Santa Maria 12 vagas
T2 - Terça-feira – Vespertino – 20/08/19 a 19/11/19 – Santa Maria 12 vagas
T3 - Terça-feira – Matutino – 20/08/19 a 19/11/19 – Guará 12 vagas
T4 - Terça-feira – Vespertino – 20/08/19 a 19/11/19 – Guará 12 vagas
T5 - Quinta-feira – Matutino – 22/08/19 a 21/11/19 – Gama 16 vagas

Local da(s) turma(s):

T1/CRTE Santa Maria/CRE Santa Maria - CL 114 Lote D Shopping de Santa Maria 4º Andar, Sala 409
T2/CRTE Santa Maria/CRE Santa Maria- CL 114 Lote D Shopping de Santa Maria 4º Andar, Sala 409
T3/CRTE Guará - CEM 01 do Guará - QE 07, AE, Guará I
T4/CRTE Guará - CEM 01 do Guará - QE 07, AE, Guará I
T5/CRTE Gama / CRE Gama: Praça 2 AE Setor Central, Gama - DF