INFORMATIVO DE CURSO – VAGAS REMANESCENTES				
NOME DO CURSO: Introdução à robótica educacional Livre – Aluno Maker Digital				
Modalidade:	**( ) Híbrido**		**(X) Presencial**	
Gerência:	DIMD / CRTE UNIEB RECANTO			
Objetivo geral:	Adquirir conhecimento sobre Robótica Educacional Livre com a plataforma ESP8266, como ferramenta pedagógica, para pôr em prática os saberes do Currículo da Educação Básica do DF.			
Carga horária:	**Total: 120**	**Horas diretas: 45h** **Nº de encontros: 15**	**Horas Indiretas: 63h**	**AVA: 12h**
Público-alvo:	Professores da CRE Recanto das Emas			
Pré-requisito:	Prioridade (com pré-requisito/comprovação): professores da CRE Recanto das Emas que atuam no Ensino Fundamental anos iniciais/finais, Médio e professores que atuam em Salas de Recursos de Altas Habilidades			
Critérios de seleção:	Sorteio			
Nº de Vagas:	**T1 = 20 VAGAS** **T2 = 09 VAGAS**			
Apresentação do curso:	O curso tem uma abordagem introdutória e prática sobre Robótica Educacional Livre com o objetivo de proporcionar conhecimentos sobre como contextualizar para os alunos os componentes e habilidades previstas no Currículo da Educação Básica do DF através da criação de alguns protótipos tecnológicas, utilizando-se da plataforma ESP8266.			
Conteúdos:	01 - Introdução a Robótica Educacional Livre ; 02 – Leds e programando Leds, Button e Buzzer ; 03 – Leds RGB e suas funcionalidades e aplicações ; 04 – Avançando com LEDs RGB integrado com Button, Buzzer ; 05 - 1° Hackathon do curso - Desafios práticos			

	06 – Sensor Ultrassônico, suas aplicações e funcionalidades; 07 – Consolidando os conhecimentos com Leds, Buzzer e Ultrassônicos e suas aplicações; 08 - Conhecendo motores – Servos Motores diversos; 09 - Avançando com Servo Motores com Leds, Button e Buzzer e suas aplicações; 10 – Avançando com Servo Motores, Leds, Buzzer, Button e Ultrassônico e suas aplicações; 11 - 2° Hackathon do curso - Desafios práticos 12 – Conhecendo Sensor DTH11 e DHT22 – temperatura e umidade, suas funcionalidades ; 13 – Avançando com Sensor DHT11 com Leds e Buzzer e suas possibilidades; 14 – Conhecendo Display LCD/OLED ; Avançando com displays e criando coisas tecnológicas com Leds, Buzzer, Servo Motor e Ultrassônico; 15 – Apresentação do projeto final – Criando coisas tecnológicas com o conhecimento adquirido – tema livre

Turma	Local e endereço	Período do curso		Dia da semana	Turno	Horário de aula	
		Início	Término			Início	Término
T1	**CRE – RECANTO DAS EMAS**	19/03/2019	02/07/2019	TERÇA	MATUTINO	08:00	11:00
T2	**CRE – RECANTO DAS EMAS**	21/03/2019	04/07/2019	QUINTA	VESPERTINO	14:00	17:00

Gerência - GEAD	Diretoria - DIAP	Diretoria - DIDEP	Chefia do EAPE
___/___/_____	___/___/_____	___/___/_____	___/___/_____