										Plano	de C	urso E	Básico	de Ar	duino									
		Plano Semestral																						
lês	1				2				3				4				5				6			
ıla	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
oras	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Conteúdo											ļ		ļ											
	Modulo 1				Modulo 2					Modulo 3				Módulo 4				Módulo 5						
	Apresentação	Prática	Teoria	Prática e Exerc Prática	icios, Concurso Teoria	prá	tica	Teoria	Teoria	Teoria	Teoria		Teoria	Teoria e Prática	Teoria e Prática	Teoria e Prática	Teoria e Prática	Teoria e Prática	Teoria e Prática	Teoria	Teoria	Final		
	Apresentação, o que é e o que não é o curso, installando o Arduino, Fritizing e Conceltos Básicos	Apresentação da Arquitetura do Arduino e sua construção. Primeiro projeto, alimentação, resistencia e LEDs, bibliotecas e Shields	Conversando com o PC, processing e seu software, portas analógicas, digitais, PWM	Tira dúvidas, práticas e exercicios para casa	Resistores e Capacitores				Entendimento da ponte H, uso do PWM para controle de velocidade	Eletrônica digital, conversão de báse (decimal <-> Binária) operações logicas, tabela da verdade	Introdução a logica de programação, variáveis e constantes, sequência de comandos e estrutura de controle (Usando Scratch)	Programação com Wire	História da Linguagem C/C++, Tipos de Dados, Estruturas de Controle	Funções e Bibliotecas, Ponteiros.	Obtendo a Temperatura	Fazendo Barulho e Ouvindo com o Arduino	Armazenamento de Dados definitivo, EEPROM e SDCard	Comunicações Seriais, em sala vamos comunicar um Arduino com outro, usando Serial TTL, I2C	Comunicações Paralelas, Usando o LCD	Comunicaç	ção sem Fio	Finalização e Revisão		
ever de asa	Instalar o Arduino e o Fritizing, identificar um projeto que mais lhe interessa.	Demonstrar através de projetos expostos no YouTube como usar LEDs e o Arduino	Instalar o Processing, e experimentar os Exemplos, comentar o que achou do software enviando um pequeno relatorio por e-mail	Construir uma pequena luminária conceito usando LEDs e o Arduino		Estudar o código de cores dos resistores, estudar a unidades de medida dos capacitores	Desenvolver o experimento de carga e descarga do capacitor.	diferenças e novidades em relação ao		Montem um circuito com um potenciometro e demonstre o limiar entre 0 e 1	Instalar o Scrach em casa, e apresentar os exemplos propostos.			Fazer exercicios de programação em C, trazer sugestões de bibliotecas para uso no Arduino.	Montar um Termomentro que mostre a temperatura na Serial do Micro	Montar um sensor de palmas com o Arduino			Monte um Termometro com alerta sonoro e Display para exibir a temperatura.	Montar uma proposta de controle remoto de sua casa ou veículo usando GSM, GPRS ou Ethernet	Montar um Servidor WEB			
oncurso				Concurso de Luminária																	Concurso Projeto d	de Controle Remoto via Internet ou Celular		
rêmio					???																	???		????