Ola!

Conforme conversamos, abaixo vou deixar uma lista dos tópicos que poderão ser abordados nas aulas:

Não levar em consideração a ordem dos itens descritos abaixo:

- Estrutura de programação do Wiring e seus comandos básicos.

- Tipos de arduinos

- Hardware que compõe o arduino e sua utilidade

- Utilização de portas analógicas e seus valores

- Utilização de portas digitais e seus valores

- Utilização de portas PWM e seus valores

- Comunicação Serial

- Comunicação I2c

- Interação com diversos CIs como: Ne555, PCF8574, 74hc595, 4017, 4511 Atmega328, attiny85, ULN2003, entre outros.

- Interação de módulos e Shields

- Confecção de módulos

- Eletrônica básica: Resistores, Capacitores, Transistores, Leds, Motores, potenciômetros

- Motores de passo

- Portas lógicas

- Interação com Hardwares como: Displays de 7 segmentos, Displays LCD, Servos, Bluethooth, RF , IR, entre outros.

- Sensores diversos: Temperatura, Humidade, Distancia, Presença, luminosidade, entre outros.

- Utilização de protobord.

- Comunicação entre arduinos via Serial

- Multiplexação para leds

- Expansão de portas digitais e analogicas

Estes são alguns que eu me recordo, porem lembrando que as aulas dependem do seu nível de aprendizado,

Os tópicos descritos acima serão totalmente práticos referente a método de ensino.

Atenciosamente,

**Descrição: Descrição: Descrição: Descrição: Descrição: Descrição: cid:image003.png@01D06C91.EA55E5A0**

**Melquesedeque de Lima**

Analista de Informação de Negócio

T +55 11 20817522  EXT 0\*25 57522

[melquesedeque.apolinario@atento.com.br](mailto:melquesedeque.apolinario@atento.com.br)

Rua: Padre Adelino, 550

1º Andar

CEP: 03303 902, Brasil

**atento.com**

Descrição: Descrição: cid:image006.png@01D0A998.920245D0