

## AULA CARTÃO SD

Em grupo de 2 fazer o roteiro do cartão SD. Explorar os exemplos da IDE do Arduino para cartão SD

### Examples

- [Card Info](#): Get info about your SD card.
- [Datalogger](#): Log data from three analog sensors to an SD card.
- [Dump File](#): Read a file from the SD card.
- [Files](#): Create and destroy an SD card file.
- [List Files](#): Print out the files in a directory on a SD card.
- [Read Write](#): Read and write data to and from an SD card.

Trabalho 4 – Fazer um datalogger com um arquivo de configuração. O arquivo de configuração será config.txt. A partir dele, os sensores e o tempo das amostras será informado. A saída será um arquivo com as leituras separadas por “;” com extensão CSV para posterior abertura em uma planilha.

O arquivo config.txt terá o seguinte formato

nome\_arquivo\_saida

tempo\_de\_amostragem\_em segundos data hora

quantidade\_de\_sensores

tipo\_sensor pino nome

....

Fim

Por exemplo

experimento1.txt

600 11/04/17 08:00

3

dht 2 T\_interna

dht 3 T\_externa

ldr A0 Luminosidade

Fim

A saída no arquivo experimento1.txt será

Hora ;T\_interna ;T\_externa; Luminosidade

08:01; 21; 23; 300;

08:11; 21; 24; 400;

08:21; 22; 26; 500;