TRABALHO DE IOT – RSS

**RSS** é um subconjunto de "dialetos" [XML](https://pt.wikipedia.org/wiki/XML) que servem para agregar conteúdo ou **"Web syndication"**, podendo ser acessado mediante [programas](https://pt.wikipedia.org/wiki/Programa) ou [sites](https://pt.wikipedia.org/wiki/Site) agregadores. É usado principalmente em sites de notícias e [blogs](https://pt.wikipedia.org/wiki/Blog).  
A [tecnologia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tecnologia) do RSS permite aos [usuários](https://pt.wikipedia.org/wiki/Usu%C3%A1rios) da [internet](https://pt.wikipedia.org/wiki/Internet) se inscreverem em sites que fornecem "[feeds](https://pt.wikipedia.org/wiki/Feed)" RSS. Estes são tipicamente sites que mudam ou atualizam o seu conteúdo regularmente. Para isso, são utilizados Feeds RSS que recebem estas atualizações, desta maneira o utilizador pode permanecer informado de diversas atualizações em diversos sites sem precisar visitá-los um a um.

Baseado nestas informações, proponho que os alunos façam como terceiro trabalho, uma aplicação para VBB4ARDUINO + LCD que acesse um servidor RSS de um provedor e colham noticias que devem ser publicadas no LCD fazendo um scroll lateral.

* No link abaixo há a implementação em cima de um Arduino conectado a um ESP8266 (com TCP/IP baseado em comandos AT). O código do Arduino faz um “parser” para filtrar a notícia, “CDATA”  
  <https://github.com/varind/ESP8266-Arduino-Web-To-LCD/blob/master/Web-To-LCD/Web-To-LCD.ino>

Há vários servidores de RSS relatados.

Com o TINKERCAD, para acessar o feed faríamos o seguinte:

AT+CWJAP="GL-iNet-866","goodlife" <----se conecta no SSID (voce usará o virtual)

AT+CIPSTART="TCP","feeds.bbci.co.uk",80 <---se conecta no servidor de feeds

AT+CIPSEND=64 <---tamanho da string abaixo a ser enviada ao host (considerar<cr><lf>)

GET /news/rss.xml?edition=us HTTP/1.1$0D$0AHost:feeds.bbci.co.uk$0D$0A$0D$0A

o $0D$0A se consegue com print"LN"

seria assim o cabecalho

GET /news/rss.xml?edition=us HTTP/1.1 <cr><lf>

Host:feeds.bbci.co.uk<cr><lf>

<cr><lf>

Então temos o conteúdo da página...

===================================

===================================

logo

AT+CWJAP="GL-iNet-866","goodlife"<cr><lf>

AT+CIPSTART="TCP","feeds.bbci.co.uk",80<cr><lf>

AT+CIPSEND=64<cr><lf>

>GET /news/rss.xml?edition=us HTTP/1.1<cr><lf>Host:feeds.bbci.co.uk<cr><lf><cr><lf>