

EA872  
Laboratório de Programação de Software Básico

Atividade 8 - Respostas HTTP

Eleri Cardozo  
Ricardo R. Gudwin

Departamento de Engenharia de Computação  
e Automação Industrial  
Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação  
Universidade Estadual de Campinas

2s/2013

**Conteúdo**

**1 Respostas HTTP**

**2**

## 1 Respostas HTTP

Esta atividade consiste na codificação de respostas HTTP. Implemente uma função que receba o código da retorno (200, 403, etc.), o tipo do recurso solicitado (text/html, etc.), a data da ultima modificação do recurso solicitado, e o tamanho em bytes do recurso solicitado. Com base no código de retorno, monte um cabeçalho de resposta com os seguintes parâmetros, retornando-os como um string C++:

- Server
- Date
- Content-Type
- Last-Modified
- Content-Length

Note que os três ultimos parâmetros estão presentes no cabeçalho apenas no caso de retorno "200 OK". O tipo de retorno deve estar contido nos tipos aceitos pelo cliente (parâmetro Accept da requisição).

**DICA:** utilize um `ostringstream` C++ e o operador `<<` para inserir dados no stream.

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <string>
using std::cout;
using std::endl;
using std::string;
using std::ostringstream;
ostringstream cab;
char cr = 13;
char lf = 10;
....
cab << "Content-Length: " << len << cr << lf;
...
return cab.str();
...
```

**DICA:** Para codificar a data:

```
#include <time.h>
#define _XOPEN_SOURCE
time_t ttime;
struct tm tmtime;
char date[128]; /* string contendo a data */
ttime = time(NULL);
tmtime = *gmtime(&ttime);
strftime(date, 128, "%a, %d %b %Y %T GMT", &tmtime);
```

Registre no caderno de laboratório um fluxograma da implementação da função, os testes realizados e os resultados obtidos.