

# Cálculo Numérico: Gabarito de Integração Numérica

Prof: Felipe Figueiredo

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

Versão: 20150526

## 1

## 2 Exercícios

1. (a) 2.3438  
(b) 1.2185  
(c) 2.4849  
(d) 0  
(e) 4.3713  
(f) 0.70833
2. (a) 0.22807  
(b) -0.86667  
(c) 0.46940

## 3 Problemas

3. 0.23015
4. 1.4907
5. (a) 0.75000  
(b) 0.70833  
(c)  $\ln 2 = 0.693147181$ , EA do item (a): -0.056853, EA do item (b): -0.015186
6. Utilizando 5 trapézios, encontra-se o comprimento 33.213cm
7. 2958m