```
1. #include <stdio.h>
2. #include <stdlib.h>
3. #include <CUnit/Basic.h>
4.
5. int init suite(void) {
6. return 0;
7. }
8.
9. int clean_suite(void) {
10. return 0;
11. }
12.
13. double calculoRegressaoFibonacci(double fatorDeRegressao, int
  quantidadeVelas);
14.
15. void testCalculoRegressaoFibonacci() {
        double resultadoRegressaoFibonacci =
16.
  calculoRegressaoFibonacci(0.23, 13);
17.
18.
  CU ASSERT DOUBLE EQUAL(0.162380, resultadoRegressaoFibonacci, 0.001
  );
19. }
20.
21. double calculoResistencia(int quantidadeVelas);
```

```
22.
23. void testCalculoResistencia() {
24. int quantidadeVelas = 13;
25.
26.
  CU ASSERT DOUBLE EQUAL(136.290, calculoResistencia(quantidadeVelas)
  , 0.001);
27. }
28.
29. double calculoSuporte(int quantidadeVelas);
30.
31. void testCalculoSuporte() {
32. int quantidadeVelas = 13;
33.
34.
  CU ASSERT DOUBLE EQUAL(136.996, calculoSuporte(quantidadeVelas),
  0.001);
35. }
36.
37. int main() {
38. CU_pSuite pSuite = NULL;
39.
40. /* Initialize the CUnit test registry */
41. if (CUE_SUCCESS != CU_initialize_registry())
42.
            return CU_get_error();
```

```
43.
44.
       /* Add a suite to the registry */
45. pSuite = CU add suite("fibonacciTeste", init suite,
  clean suite);
46. if (NULL == pSuite) {
47.
            CU cleanup registry();
48.
           return CU get error();
49. }
50.
51. /* Add the tests to the suite */
52.
       if ((NULL == CU add test(pSuite,
  "testCalculoRegressaoFibonacci", testCalculoRegressaoFibonacci))
  Ш
53.
                (NULL == CU add test(pSuite,
  "testCalculoResistencia", testCalculoResistencia)) ||
54.
                (NULL == CU add test(pSuite, "testCalculoSuporte",
  testCalculoSuporte))) {
55.
            CU cleanup registry();
56.
           return CU get error();
57. }
58.
59. /* Run all tests using the CUnit Basic interface */
60.
        CU basic set mode(CU BRM VERBOSE);
61.
        CU basic run tests();
62.
        CU_cleanup_registry();
```

```
return CU_get_error();
64. }
```

Disponível em: http://pastebin.com/VmdAebu3