|  |
| --- |
| **ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Curso:** Sistemas de Informação | **Ano:** 2019 | |
| **Disciplina:** Estrutura de Dados I | **Semestre / Período:** 1º sem. / 3º período | |
| **Docente Responsável:** Jean Marcelo Barbosa Cordeiro dos Santos | | C.H.: 1 hora |
| **Aluno responsável:** Renan Michel Barbosa Rodrigues | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo(s):** Elaborar e identificar contexto para utilização de funções recursivas | |
| Criar apresentação para demonstrar a utilização de funções recursivas em um contexto prático. Identificar uma necessidade e solucionar o problema com a utilização de função recursiva. Deve-se disponibilizar a codificação em C++ e apresentação PPT ou IMAGEM contextualizando a resolução. | |
| **Prazo:** 20/05/2019 | **Instruções envio:** Envio de único arquivo em formato PDF utilizando a plataforma ParticipandoPraValer. Acesse o menu *Atividades* no endereço [www.participandopravaler.com](http://www.participandopravaler.com) e envie a APS identificada com o título: ”**APS5 – Recursividade**” |

Codigo:

#include <iostream>

#include <locale>

#include <string>

using namespace std;

string abrir(int tamanho){

if (tamanho == 1)

return "1º aberta, fim da sequência";

else{

cout << tamanho << "º aberta" << endl;

return abrir(tamanho - 1);

}

}

string pintar(int tamanho){

if (tamanho == 4)

return "4º pintada, fim da sequência";

else{

cout << tamanho << "º pintada" << endl;

return pintar(tamanho + 1);

}

}

void main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

cout << "Abrindo as bonecas" << endl;

cout << abrir(4) << endl << endl;

cout << "Pintando as bonecas" << endl;

cout << pintar(1) << endl;

system("pause>null");

}

Imagem:











