

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 <i>Atividades</i> no endereço 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 "1ª aberta, fim da sequência";
    else{
        cout << tamanho << "ª aberta" << endl;
        return abrir(tamanho - 1);
    }
}

string pintar(int tamanho){
    if (tamanho == 4)
        return "4ª pintada, fim da sequência";
    else{
        cout << tamanho << "ª 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:







