

DIAGRAMA DE ARQUITETURA  
DE SOFTWARE  
e  
ASSERTIVAS ESTRUTURAIS  
da aplicação  
LABIRINTO

Versão 2.0

INF1301 - Programação Modular  
DI/PUC-Rio

Antônio Chaves - AVC  
João Pedro Paiva - JPP  
Pedro Costa - PC

7 de novembro de 2019

# Sumário

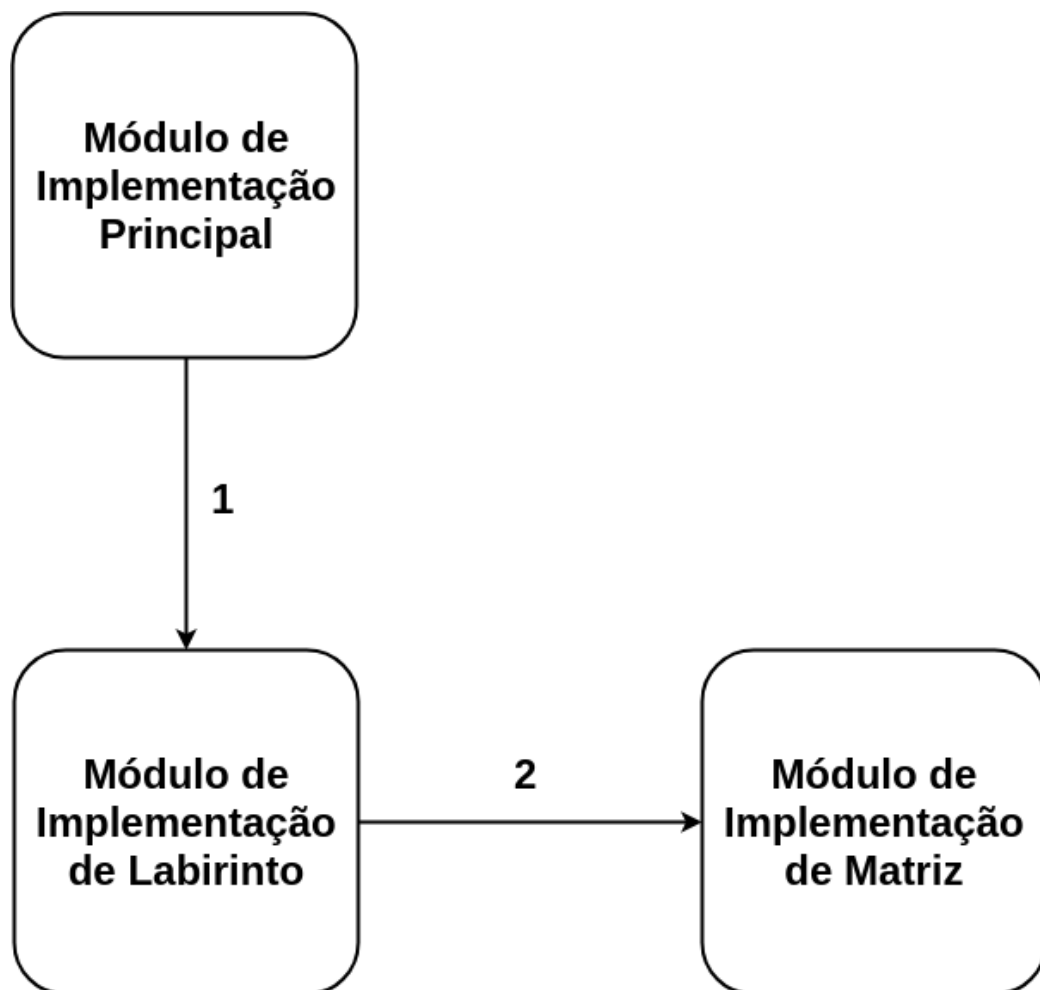
<b>1</b>	<b>Diagrama de Arquitetura de Software</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Assertivas Estruturais</b>	<b>2</b>

# Histórico de Revisões

Versão	Data	Autor	Observações
1.0	08/10/2019	JPP	Versão do Trab2
2.0	05/11/2019	JPP	Versão do Trab3

# Capítulo 1

## Diagrama de Arquitetura de Software



## Capítulo 2

### Assertivas Estruturais

1) LAB\_tpCondRet LAB\_criaLabirinto(char \*arquivo, LAB\_tppLabirinto \*LabirintoASerCriado);

LAB\_tpCondRet LAB\_resolveLabirinto(LAB\_tppLabirinto CabecaDoLabirinto);

LAB\_tpCondRet LAB\_imprimeLabirinto(LAB\_tppLabirinto CabecaDoLabirinto);

LAB\_tpCondRet LAB\_alteraTrechoDoLabirinto(LAB\_tppLabirinto CabecaDoLabirinto, char i, char j);

void LAB\_destroiLabirinto(LAB\_tppLabirinto CabecaDoLabirinto);

2) MAT\_tpCondRet MAT\_cria(char Linhas, char Colunas, void (\*destruirElemento)(void \*elemento), MAT\_tppMatriz \*MatrizCriada);

MAT\_tpCondRet MAT\_vaiParaCima(MAT\_tppMatriz CabecaDaMatriz);

MAT\_tpCondRet MAT\_vaiParaEsquerda(MAT\_tppMatriz CabecaDaMatriz);

MAT\_tpCondRet MAT\_vaiParaDireita(MAT\_tppMatriz CabecaDaMatriz);

MAT\_tpCondRet MAT\_vaiParaBaixo(MAT\_tppMatriz CabecaDaMatriz);

```
MAT_tpCondRet MAT_inserir(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz,  
void *elemento);
```

```
MAT_tpCondRet MAT_obterElemento(MAT_tppMatriz CabecaDa-  
Matriz, void **elemento);
```

```
MAT_tpCondRet MAT_vaiParaDir(MAT_tppMatriz CabecaDaMa-  
triz, MAT_tpDir Direcao);
```

```
MAT_tpCondRet MAT_vaiParaPos(MAT_tppMatriz CabecaDaMa-  
triz, char Coluna, char Linha);
```

```
void MAT_destrói(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz);
```