

# Documento Trabalho 1 Grafo

Andrew: 201765166AB

## CLASSE GRAFO LISTA:

```
void GrafoLista::inicializar_vertices
void GrafoLista::carrega_grafo
int GrafoLista::get_grau
int GrafoLista::get_ordem
bool GrafoLista::eh_direcionado
bool GrafoLista::vertice_ponderado
bool GrafoLista::aresta_ponderada
bool GrafoLista::eh_completo

int GrafoLista::n_conexo()
    void GrafoLista::dfs_ordem
    void GrafoLista::dfs
    GrafoLista GrafoLista::transpor()

bool GrafoLista::eh_bipartido
    bool GrafoLista::bfs_bipartido

bool GrafoLista::eh_arvore()
```

## CLASSE LISTA ENCADEADA:

```
int* ListaEncadeada::obter_elementos
int ListaEncadeada::tamanho()
void ListaEncadeada::setPesoV
float ListaEncadeada::getPesoV
```

Rafael - 202365055AB:

## CLASSE GRAFO LISTA:

```
GrafoLista::GrafoLista
GrafoLista::GrafoLista(int ordem, bool direcionado, bool vertices_ponderados, bool
arestas_ponderadas)
GrafoLista::~~GrafoLista()
bool GrafoLista::possui_articulacao() const
    int GrafoLista::n_conexo()
    void GrafoLista::dfs(int vertice, bool *visitado) const
bool GrafoLista::possui_ponte() const
```

CLASSE LISTA ENCADEADA:

```
void ListaEncadeada::remove(int val)
No* ListaEncadeada::getPrimeiro()
void ListaEncadeada::limpar()
```

CLASSE GRAFO MATRIZ:

```
void GrafoMatriz::imprimir_grafo_formato_txt(int vertice)
```

TODOS OS MERGE:

João - 202365096AC:

Classe Grafo Matriz:

```
int GrafoMatriz::get_aresta
void GrafoMatriz::set_aresta
int GrafoMatriz::get_ordem
bool GrafoMatriz::eh_direcionado
bool GrafoMatriz::vertice_ponderado
bool GrafoMatriz::aresta_ponderada
void GrafoMatriz::inicia_grafo

void GrafoMatriz::carrega_grafo

bool GrafoMatriz::possui_articulacao
bool GrafoMatriz::possui_ponte
GrafoMatriz* GrafoMatriz::get_copia

int GrafoMatriz::get_grau
bool GrafoMatriz::eh_bipartido
int GrafoMatriz::n_conexo
void GrafoMatriz::novo_grafo
void GrafoMatriz::salva_grafo
```

Guilherme - 202435001:

Classe No:

```
No::~~No
No::~No
int No::getInfo
```

```
No* No::getProx  
void No::setInfo  
void No::setProx
```

Classe ListaEncadeada:

```
ListaEncadeada::ListaEncadeada  
ListaEncadeada::~~ListaEncadeada  
int ListaEncadeada::get  
void ListaEncadeada::insereFinal
```

Classe GrafoMatriz:

```
bool GrafoMatriz::eh_completo  
bool GrafoMatriz::eh_arvore  
int GrafoMatriz::get_numero_vertices_conexos  
int GrafoMatriz::aux_get_numero_vertices_conexos
```

Pedro: 202065236AB

CLASSE LISTA ENCADEADA:

```
void GrafoLista::novo_grafo  
void GrafoLista::salva_grafo  
void ListaEncadeada::escrever
```