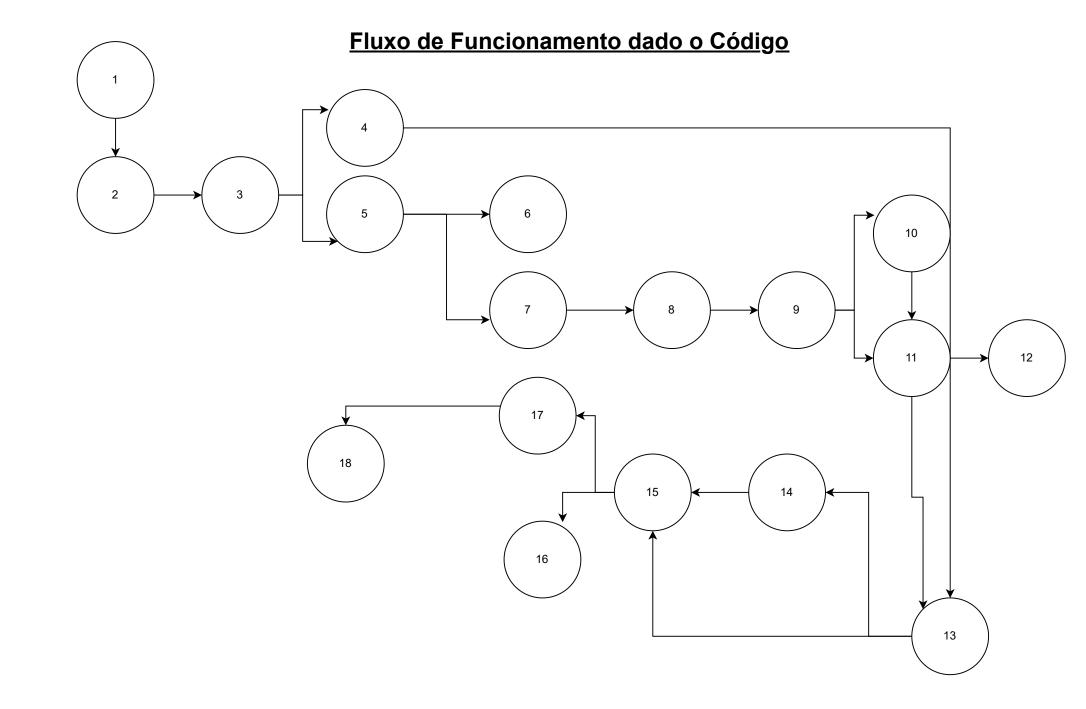
<u>Código</u>

```
public int cadastro() throws IOException {
Fabrica fabEmprestimo = Fabrica.getFactory("Emprestimo");
Fabrica fabLivro = Fabrica.getFactory("Livro");
LivroEntidade Livro = (LivroEntidade) fabLivro.createEntidade();
Controlador controlador = fabEmprestimo.createControlador();
String nomeLivro;
String matriculaAluno;
int opcao = 1;
boolean p = false;
EmprestimoEntidade emprestimo = (EmprestimoEntidade) fabEmprestimo.createEntidade();
boolean insercao = false;
while (true) {
Livro = (LivroEntidade) fabLivro.createEntidade();
                                                               2
System.out.println("Nome Livro(Digite 'parar' para finalizar): ");
nomeLivro = Console.readLine();
Livro = (LivroEntidade) fabLivro.createEntidade();
Livro.setNomeLivro(nomeLivro);
if (nomeLivro.equals("parar")) { }
break; }- 4
List<LivroEntidade> livros = LivroPersistencia.getLivros(); \
insercao = false;
for (LivroEntidade I : livros) {
if (Livro.getNomeLivro().equals(l.getNomeLivro())) {                           _
emprestimo.addLivro(Livro);
insercao = true;
break;
if (insercao == false) { } 11
if (insercao == true) { } 13
System.out.println("Matricula: ");
matriculaAluno = Console.readLine();

14
if (sanitizeString(matriculaAluno) == true) {
System.out.println("Entrada de dado(Matricula) invalida"); return -3;
emprestimo.setMatriculaAluno(matriculaAluno);
controlador = fabEmprestimo.createControlador();
                                                     17
controlador.insereArray(emprestimo, opcao);
```



return 0; -

Tabela para testes dado Entradas e saída

nomeLivro	matricula	parar	Saída
Livro1	123456	parar	Cadastrado com Sucesso
Livro1	ABC	parar	Entrada de dado(matricula) inválido
123	12345	parar	Entrada de dado(livro) inválido
Livro2	12345	parar	O livro não foi cadastrado