

SICEL 1.9
MANUAL DO USUÁRIO

Sumário

1 – INTRODUÇÃO	3
2 – MENU INICIAL.....	3
3 – CADASTRO DE ALUNOS	3
4 – LISTA DE ALUNOS.....	5
5 – CADASTRO DE LIVROS.....	5
6 – LISTA DE LIVROS	6
7 – EMPRÉSTIMO DE LIVROS	7
8 – LISTA DE LIVROS EMPRESTADOS.....	9
9 – DEVOLUÇÃO DE LIVROS	9

1 – INTRODUÇÃO

SICEL é um software genérico de automação de bibliotecas que abrange os serviços mais comuns de uma biblioteca em menus de cadastro e consulta.

2 – MENU INICIAL

Ao iniciar o programa a primeira tela será o menu principal, onde estão listados cada função, o usuário deve escolher uma das opções apresentadas para seguir para outra tela:

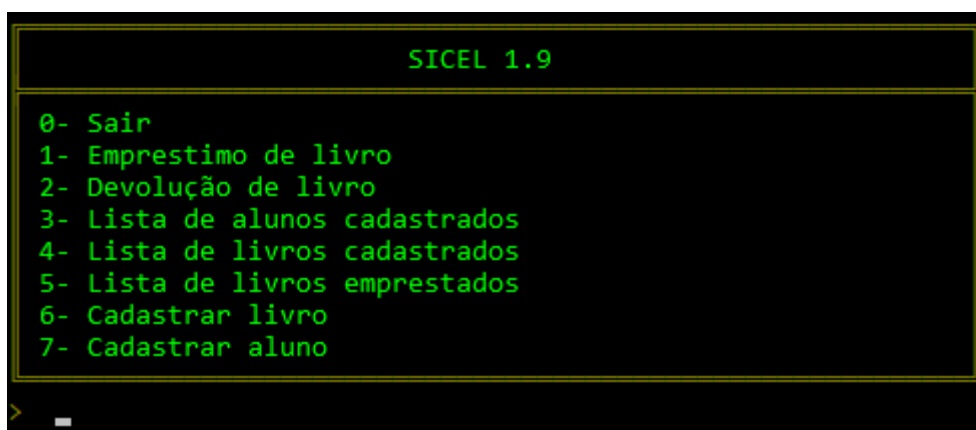


Figura 1 – Menu principal.

Opções:

- 0 – Encerra o programa imediatamente;
- 1 – Abre o formulário de empréstimo de livros;
- 2 – Abre o formulário de devolução de livros;
- 3 – Mostra uma lista de todos os alunos cadastrados;
- 4 – Mostra uma lista de todos os livros cadastrados;
- 5 – Mostra uma lista de livros que foram emprestados e a matrícula dos alunos;
- 6 – Abre o formulário de cadastro de livros;
- 7 - Abre o formulário de cadastro de alunos;

3 – CADASTRO DE ALUNOS

Selecionando a opção ‘7’ no menu, o programa redireciona para uma tela com o formulário de cadastro, primeiro para a matrícula e depois para o nome do aluno:

CADASTRAR ALUNO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456_

Figura 2 – Formulário de cadastro de aluno, inserindo a matricula.

CADASTRAR ALUNO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456
> Informe o nome do aluno.....: José Silva
> CADASTRO CONCLUIDO!
> Novamente? (S/N)

Figura 3 – Formulário de cadastro de aluno, inserindo o nome.

Caso o usuário tente recadastrar um aluno o sistema acusará o erro com a seguinte mensagem:

CADASTRAR ALUNO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456
X Este aluno ja esta cadastrado no sistema!
> Novamente? (S/N) _

Figura 4 – Erro no formulário.

4 – LISTA DE ALUNOS

Selecionando opção ‘3’ é exibida uma tabela visualizar todos os alunos cadastrados no sistema, com uma opção de digitar 0 para voltar ou a matrícula de um aluno para excluí-lo:

LISTA DE ALUNOS	
MATRICULA	NOME
5698123456	José Silva

```
> Informe a matricula para deletar um aluno ou 0 para voltar:
> _
```

Figura 5 – Tabela de alunos.

5 – CADASTRO DE LIVROS

Selecionando a opção ‘6’ no menu, o programa redireciona para uma tela com o formulário de cadastro, primeiro para o código e depois para o nome do livro:

CADASTRAR LIVRO
Digite 0 para voltar a qualquer momento

```
> Informe o codigo do livro: 987456321_
```

Figura 6 – Formulário de cadastro de livro, inserindo o código.

CADASTRAR LIVRO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe o código do livro: 987456321
> Informe o nome do livro...: Eletronica digital
> CADASTRO CONCLUIDO!
> Novamente? (S/N) _

Figura 7 – Formulário de cadastro de livro, inserindo o nome.

Caso o usuário tente recadastrar um livro o sistema acusará o erro com a seguinte mensagem:

CADASTRAR LIVRO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe o código do livro: 987456321
X Este livro já está cadastrado no sistema!
> Novamente? (S/N) _

Figura 8 – Erro no formulário.

6 – LISTA DE LIVROS

Selecionando opção ‘4’ é exibida uma tabela que permite visualizar todos os livros cadastrados no sistema, com uma opção de digitar 0 para voltar ou o código de um livro para excluí-lo:

LISTA DE LIVROS	
CODIGO	NOME
987456321	Eletronica digital

```

> Informe o codigo para deletar um livro ou 0 para voltar:
> _

```

Figura 9 – Tabela de livros.

7 – EMPRESTIMO DE LIVROS

Para fazer o empréstimo de um livro, é necessário o conhecimento do código do livro que deseja emprestar e a matrícula do aluno que o está adquirindo. Escolhendo a opção '1' no menu, será exibido o formulário de empréstimo, dentro dessa tela se for informado 0 em qualquer um dos dois campos, o empréstimo será cancelado e voltará ao menu inicial.

O primeiro valor a ser informado é a matrícula do aluno que deseja adquirir o livro:

EMPRESTIMO
Digite 0 para voltar a qualquer momento

```

> Informe a matricula do aluno: 5698123456_

```

Figura 10 – Formulário de empréstimo, inserindo matrícula.

O segundo valor é o código do livro adquirido, e logo depois uma pergunta se deseja fazer um empréstimo novamente, apertando 'S' ou 's' para sim e qualquer tecla para não:

EMPRESTIMO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456
> Informe o codigo do livro...: 659832
> EMPRESTIMO CONCLUIDO!
> Novamente? (S/N) _

Figura 11 – Formulário de empréstimo, inserindo código do livro.

A cada informação inserida o sistema faz uma busca no cadastro para saber se os valores existem, caso não existam, um erro é retornado e a operação de empréstimo é cancelada imediatamente, e é exibida uma opção para refazê-lo, como representado abaixo:

EMPRESTIMO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 111111111
X Este aluno nao esta cadastrado no sistema!
> Novamente? (S/N) _

Figura 12 - Erro no formulário, matricula não foi cadastrada.

EMPRESTIMO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456
> Informe o codigo do livro...: 555555
X Este livro nao esta cadastrado no sistema!
> Novamente? (S/N) _

Figura 13 – Erro no formulário, código não foi cadastrado.

8 – LISTA DE LIVROS EMPRESTADOS

Selecionando a opção ‘5’ no menu, o programa redireciona para uma tela onde será exibida uma tabela com três campos: matricula do aluno, código do livro e data de empréstimo, logo abaixo, estarão listadas todas as informações de empréstimos que foram cadastradas no sistema, para sair dessa tela qualquer tecla pode ser pressionada, segue a figura abaixo:

LISTA DE EMPRESTIMOS		
MATRICULA DO ALUNO	CODIGO DO LIVRO	DATA DE EMPRESTIMO
5698123456	659832	Aug 11 2016

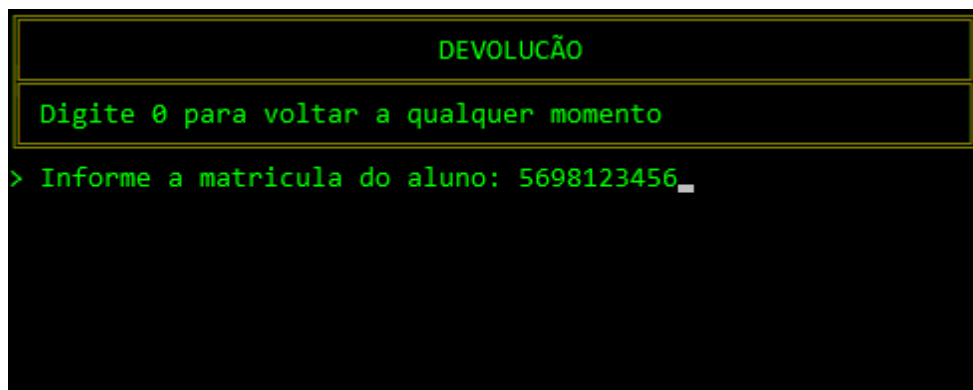
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

Figura 14 – Tabela de empréstimos

9 – DEVOLUÇÃO DE LIVROS

Para fazer a devolução de um livro, é necessário o conhecimento do código do livro que deseja devolver e a matricula do aluno que o está devolvendo. Escolhendo a opção ‘2’ no menu, será exibido o formulário de devolução, dentro dessa tela se for informado 0 em qualquer um dos dois campos, a devolução será cancelada e voltará ao menu inicial.

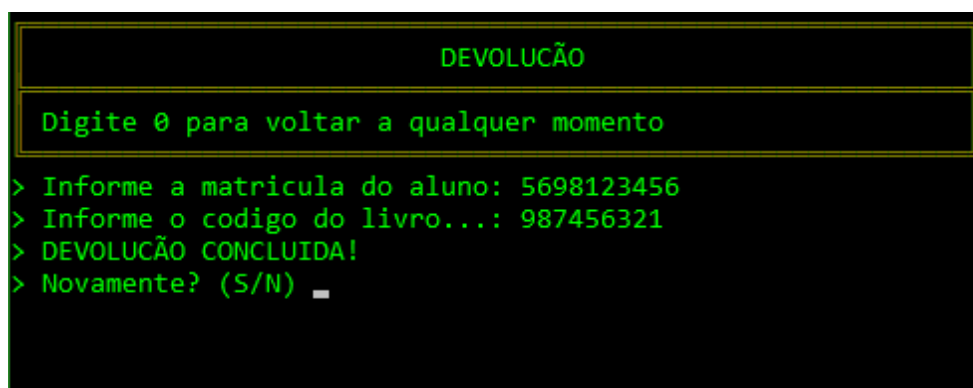
O primeiro valor a ser informado é a matrícula do aluno que deseja devolver o livro:



```
DEVOLUÇÃO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456_
```

Figura 15 – Formulário de devolução, inserindo matrícula.

O segundo valor é o código do livro, e logo depois uma pergunta se deseja fazer uma nova devolução, apertando ‘S’ ou ‘s’ para sim e qualquer tecla para não:



```
DEVOLUÇÃO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456
> Informe o codigo do livro...: 987456321
> DEVOLUÇÃO CONCLUIDA!
> Novamente? (S/N) _
```

Figura 16 – Formulário de devolução, inserindo código do livro.

A cada informação inserida o sistema faz uma busca nos empréstimos para saber se o aluno que possui a matrícula pegou o livro com o código informado, caso as informações não coincidam o sistema exibe os seguintes erros:

DEVOLUÇÃO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 111111 X Este aluno nao adquiriu nenhum livro! > Novamente? (S/N)

Figura 17 - Erro no formulário, aluno não adquiriu nenhum livro.

DEVOLUÇÃO
Digite 0 para voltar a qualquer momento
> Informe a matricula do aluno: 5698123456 > Informe o codigo do livro...: 11111 X Este livro nao foi emprestado a esse aluno! > Novamente? (S/N) _

Figura 18 – Erro no formulário, livro não foi emprestado ao aluno.