

Estrutura de Dados

e

Análise de Algoritmos

Execução do Algoritmo

Desenvolvido por:

Thales Cristian Eugenio - RA: 12013012

Neuber Tavares Dias Junior - RA: 120113445

Ao clicar no botão para execução, a aplicação irá exibir o menu inicial do caixa eletrônico.

Caixa Eletrônico:

O caixa eletrônico é o responsável por manusear as opções escolhidas e o cliente ativo. Importante ressaltar que existem duas possibilidades de estado de funcionamento do caixa eletrônico:

- **Cliente Inativo**
 - Neste primeiro caso, é necessário cadastrar um novo cliente ou selecionar um cliente já cadastrado. Neste contexto não é possível realizar nenhuma operação bancária.
- **Cliente Ativo**
 - Neste segundo caso, um cliente já foi selecionado previamente e é possível realizar as operações bancárias disponibilizadas em tela.

Ao início do programa, não existirá nenhuma conta bancária cadastrada e por este motivo é necessário realizar o cadastro de pelo menos:

- Uma conta bancária (para as operações de depósito, saque e exibição de saldo)
- Duas contas bancárias (para a operação de transferência)

Cadastro de Contas Bancárias:

O cadastro de uma conta bancária pode ser realizado através do menu inicial, sem cliente ativo.

Ao cadastrar uma conta bancária, serão gerados automaticamente um número de conta e um número de agência, que serão informados pelo programa ao término do cadastro.

Por padrão, toda nova conta aberta terá saldo zero.

Operações Bancárias:

Uma vez com um cliente ativo no caixa (utilizar operação 2 - *Selecionar conta*), é possível realizar as operações bancárias:

- 3 - Depósito
- 4 - Saque
- 5 - Exibir Saldo
- 6 - Transferência

Com a operação selecionada, será requisitado os dados para cada operação, e então a gerência de contas e o próprio caixa realizarão as devidas validações necessárias e por fim, a execução da operação. Caso deseje terminar a sessão do cliente ativo e voltar ao menu inicial, basta utilizar a operação 0 - *Sair da Conta*.