**PROJETO INTEGRADO  
CP - MÓDULO 2****A**

**Proteção de programas e aplicativos por meio de Sistema (HW+SW) de segurança dedicado.**

**OBJETIVO**

Desenvolver um sistema para garantir a propriedade intelectual e barrar fraudes de cópias de SW.

O sistema utilizará elementos físicos tipo Dongle (SW + HW).

O Software deverá ser um sistema bancário que permitirá ao cliente fazer acesso a transações financeiras.

A execução do SW só será permitida com a presença deste dispositivo no “computador host”, onde este validará o acesso e verificará a quantidade de execuções, que deverá ser limitada.

Serão aplicados os conceitos de Arquitetura de Computadores, Linguagens de programação ( Java, C, HTML, CSS, JavaScript), Cálculo numérico, entre outras disciplinas.

.

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

1. O cliente para logar no sistema deverá ser validado uma senha normal, mais uma validação tipo Token (usando dispositivo de hardware)
2. O Sistema deverá contabilizar as contas pagas e as transferências debitando ou creditando quando necessário.
3. O Saldo deverá mostrar o valor total da conta
4. O Extrato deverá mostrar a movimentação que ocorreu no último mês.
5. Para pagar contas, deverá ser inserido o beneficiário, data e valor
6. Para pagar contar ou fazer uma transferência, deverá ser validado com senha e Token
7. O Usuário só poderá fazer 2 transferência por dia, essa função deverá ser controlada pelo hardware que dará apoio ao trabalho.

**CRONOGRAMA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Entrega | Meio | Data |
| 1 |  | PDF - texto | 06/3 |
| 2 |  | PDF - texto | 13/03 |
| 3 | Desenho das Telas do sistema | PDF | 20/03 |
| 4 | Telas do sistema Desenvolvidas | Mostrar sistema | 27/03 |
| 5 | Modelo do Banco de dados | PDF | 03/04 |
| 5 | Banco de dados desenvolvido | Mostrar sistema | 10/04 |
| 6 | Integração do Sistema com o Banco de Dados | Mostrar Sistema | 17/04 |
| 7 | Integração do Sistema com o Hardware para validação da senha de login | Mostrar Sistema | 24/04 |
| 8 | Integração do Sistema com o Hardware para validação da senha de pagamentos e transferências | Mostrar Sistema | 01/05 |
| 9 | Integração do Sistema com o Hardware para verificar quantidade de transferências | Mostrar Sistema | 08/05 |
| 10 | Finalização do Sistema |  | 15/05 |
| 11 | Apresentação prévia da solução | PPT + Site + Banner Sala de Aula | 22/05 |
| 12 | Banca | PPT + Site + Banner | 29/05 |