

## ***Especificação do projeto para a UC Programação de Soluções Computacionais***

A UC **Programação de Soluções Computacionais** tem um projeto a ser desenvolvido pelos alunos. A nota obtida será utilizada para compor a nota A3. Este documento descreve quais serão as funcionalidades do sistema.

O tema do projeto é **livre**, contudo, deverá atender as seguintes especificações:

### ***Instruções***

1. O projeto pode ser desenvolvido por grupos de no máximo **seis** alunos e no mínimo **três** alunos
2. O sistema deve ter a funcionalidade de fazer cadastros (pessoas e/ou produtos).
3. O sistema deve ser uma solução para desktop com interface gráfica e banco de dados.
4. Cada grupo deve eleger um único aluno representante. O aluno representante de cada grupo deve preencher o formulário a seguir com os dados dos integrantes. O prazo para preenchimento é **29/04/2022**.

### **Link para entrega dos grupos**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeL1MsLcb0waIbwE7\\_Hq4ngrwsXNt7WROyvI0\\_gsC2Wktotug/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeL1MsLcb0waIbwE7_Hq4ngrwsXNt7WROyvI0_gsC2Wktotug/viewform)

A seguir, são descritas as entregas esperadas para a UC Programação de Soluções Computacionais.

## ***Especificação de entrega***

1. O sistema deve ser uma solução desktop com interface gráfica e banco de dados.
2. A interface gráfica deve ser desenvolvida utilizando-se classes do pacote **javax.swing**.
3. O banco de dados deve ser gerenciado pelo **MySQL**.
4. O sistema deve ter controle de acesso: somente usuários autenticados podem ter acesso a suas funcionalidades.
5. Deve haver dois tipos de usuários no sistema: usuários administradores e atendentes.
6. Um usuário administrador será cadastrado diretamente na base de dados, previamente.
7. Administradores devem ter acesso às seguintes funcionalidades.
  - a. Cadastro de novos administradores e atendentes.
  - b. Cadastro de pessoas e/ou produtos, com as seguintes características cadastradas no sistema.
    - I. Nome
    - II. Idade
  - c. Remoção de administradores e atendentes.
  - d. Geração de relatórios. O sistema deve gerar o seguinte tipo de relatório: dado um período (com data inicial e final) escolhido pelo usuário, o relatório deve mostrar ao menos duas estatísticas da base de dados.
    - **Exemplo:**
      - Produtos vendidos em um determinado período.
      - Lucro do último mês.
8. Atendentes devem ter acesso às seguintes funcionalidades.
  - a. Visualização das pessoas e/ou produtos. O critério de ordenação é o seguinte.
    - I. Ordem alfabética crescente/decrescente.
    - II. Data de cadastro.
9. O grupo está livre para adicionar novas funcionalidades que sejam inerentes ao tema selecionado.

### ***Método de Avaliação***

O grupo será avaliado pela apresentação, implementação e funcionamento.

A entrega deve ter o código fonte e a apresentação dentro de um único arquivo.zip.

Data de entrega: 09/06 antes de iniciar as apresentações.

O grupo será avaliado pelo desempenho de cada aluno acionado pelo professor e, portanto, todos os membros do grupo devem ser capazes de responder as perguntas feitas para contribuir com a nota.

A apresentação deverá ter no máximo 7 minutos e mais 5 minutos para responder às perguntas. O tempo usado faz parte da avaliação.