

  <b>GOVERNO DO ESTADO</b> <b>SÃO PAULO</b>		<b>Componente Curricular:</b> <b>Programação de Computadores 1</b>	
<b>Curso: Técnico em Informática</b>		<b>Instrumento de Avaliação:</b> <b>Lista de Exercícios 3</b>	
<b>Entrega: 28/11</b>		<b>Professores: Charles / Francis</b>	
<b>Aluno(s):</b>		<b>Classe: 2i2</b>	
<b>Bases Tecnológicas: 1, 3, 4 e 6</b>		<b>RM</b>	
<b>Competências: 1.</b>		<b>Habilidades: 1.2</b>	
<b>Critérios: Sequência lógica, Cumprimento de prazos, Organização de ideias</b>			
<b>Instruções:</b> A lista de exercícios deverá ser feita em <b>novas duplas</b> , mas implica no <b>conhecimento da resolução por cada aluno da dupla</b> . Os projetos serão entregues na plataforma Google Classroom até a data limite. O nome do projeto deverá seguir a seguinte regra: <b>ListaX_AlunoA_B</b> , onde: X – é o número da lista; A e B – nome(s) do(s) aluno(s). Exemplo: Lista01_Mario_Wario Cada exercício deverá ser criado em um pacote de nome <b>exercicioJ</b> , onde J é o número do exercício, e possuir, em cada exercício, <b>pelo menos</b> uma variável que contenha o RM do aluno. Ex.: <i>String telefone</i> ; ➔ passar para <i>String telefone3340</i> ; Todas as Classes deverão ter o nome no padrão <b>ExercicioRMXXXX</b> , onde XXXX é o RM do aluno, se for em dupla alternar em cada atividade.			

**Para cada exercício abaixo crie: uma Tela usando JFrame, adicione os componentes necessários e os eventos conforme vistos em aula. Todos os campos devem ser protegidos com tamanho máximo e tipo próprio (números, monetário ou letras)**

1. Seu programa terá um **Menu** Calcular com duas opções (**Sub-menus**): 1 - Imposto de renda com base no salário anual; 2- Valor da conta de luz.
  - a. Ao clicar no primeiro sub-menu abrirá uma JDialog onde o usuário irá digitar seu salário anual e ao clicar em OK será exibido o quanto irá pagar ao Leão em um painel interno com cor de fundo azul. Não permitir que dados não numéricos e fora da faixa estabelecida sejam aceitos.
  - b. Ao clicar no segundo sub-menu deverá ser exibido um JDialog onde o usuário ira digitar o consumo mensal em KWh e ao clicar em OK será calculada a conta de luz correspondente de acordo com a faixa de consumo (pesquisar as bandeiras tarifárias), desconsiderar o custeio de iluminação pública e tributos.

OBS: Não permitir que dados não numéricos e negativos sejam aceitos.

2. Calcule o valor do pagamento do pedido com a entrega para uma pizzeria. Sabendo que:

- Para Borda Recheada será cobrado uma tarifa de R\$ 8,00 (As opções de borda são: calabresa moída, mussarela e catupiry)
- Para todas as entregas independente da quantidade de pizzas será cobrado uma taxa única de R\$ 2,00.
- Ao solicitar pizza 1/2 a 1/2 será cobrado pelo valor da mais cara.
- Calcule o total a pagar para todas as pizzas solicitadas. Para isso inclua um botão adicionar nova pizza e outro botão finalizar pedido.
- Utilize radio button, check box, combo box, JList, ícones e imagens  
Utilize sua criatividade para operacionalizar este projeto.

Utilizar imagens ilustrativas e gerenciadores de layout a sua escolha

SUGESTÃO DE PREÇOS E SABORES:

Calabresa	R\$ 30,00
Mussarela	R\$ 30,00
Portuguesa	R\$ 45,00
Quatro queijos	R\$ 46,00
Aliche	R\$ 32,00

3. Crie um formulário que receba uma senha de acesso com 4 dígitos. Sabendo que:

- O usuário terá 3 tentativas para acertar a senha.
- Após a terceira tentativa errada o formulário será fechado.
- Se o usuário acertar a senha será exibida uma mensagem "Programa em Desenvolvimento" em outro formulário.

4. Crie um programa que receba o nome, sexo (utilize radioButton), curso superior completo (utilize checkBox), pós-graduação (utilize checkBox), estado civil (comboBox), setor (comboBox com conteúdo fixo: Financeiro, Administrativo e Vendas). Neste programa implemente as seguintes funcionalidades:

- Se o usuário clicar em sexo masculino, no comboBox estado civil deverá exibir as opções: Casado, Viúvo, Solteiro e Divorciado.
- Se o usuário clicar em sexo feminino, no comboBox estado civil deverá exibir as opções: Casada, Viúva, Solteira e Divorciada.
- Se o usuário clicar no checkBox de curso superior completo, exiba uma label com a mensagem "Valor da hora trabalhada: R\$ 50,00"
- Se o usuário clicar no checkBox de pós-graduação e curso superior completo, exiba uma label com a mensagem "Valor da hora trabalhada: R\$ 85,00"
- Não permita que o usuário selecione a opção pós-graduação sem que a opção curso superior completo esteja selecionada.

Se o usuário não selecionar nenhum checkBox exiba em uma label com a mensagem "Valor da hora trabalhada: R\$ 25,00"