

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS PASSO FUNDO

Professor Jorge Luis Boeira Bavaresco – jorgebavaresco@ifsul.edu.br

Trabalho prático

Entrega: Até o dia **18/08/2021** as 12:00

Formato da entrega: Código fonte das questões em um repositório do GITHUB ou outro serviço de controle de versões. Deve ser entregue na tarefa do moodle o link para o repositório criado.

- 1) Crie uma aplicação Java que deve fazer a leitura do nome de uma pessoa e do seu salário. Com base no salário informado deve ser calculado o valor do desconto do INSS e o valor do salário líquido. O valor de desconto do INSS deve ser calculado conforme a faixa de valores da Tabela 1. O valor do salário líquido corresponde ao valor do salário bruto menos o valor do desconto do INSS. Use o controle de exceções para realizar a leitura dos dados. Após realizar os cálculos apresente a seguinte saída para o usuário:

Nome: João da Silva
Salário bruto: 1900.00
INSS: 171.00
Salário líquido: 1729.00

De	Até	Alíquota
0,00	1.100,00	7,5%
1.100,01	2.203,48	9,00%
2.203,49	3.305,22	12,00%
3.305,23	6.433,57	14,00%

Tabela 1 - Tabela do desconto do INSS

- 2) Crie uma aplicação Java que fará o cálculo do valor de locação de um veículo. O valor total da locação é calculado pela quantidade de dias da locação multiplicado pelo valor da diária. A aplicação deve ler o valor da diária, a data de locação e a data de devolução. Use o controle de exceções para que não sejam informados dados inválidos (valor da diária e datas). Após a leitura dos valores calcule a quantidade de dias da locação e o valor total, e apresente os resultados da seguinte forma:

Valor da diária: 180.00
Data de locação: 17/03/2021
Data de devolução: 19/03/2021
Dias de locação: 2
Valor total da locação: 360.00

- 3) Crie uma aplicação Java que realize a leitura de uma data, para simular datas de pagamento. A partir da data lida, calcule 5 datas de pagamento, com intervalos de 7 dias entre uma data e outra. Utilize o controle de exceções para que a data lida seja válida. Imprima no console a data informada pelo usuário e as datas de vencimento, como na saída abaixo:

```
Data informada: 16/03/2021
Data de pagamento: 23/03/2021
Data de pagamento: 30/03/2021
Data de pagamento: 06/04/2021
Data de pagamento: 13/04/2021
Data de pagamento: 20/04/2020
```

- 4) Crie uma aplicação Java que leia o valor de uma compra e a quantidade de parcelas. Depois crie dois arrays com o tamanho da quantidade de parcelas lida, para armazenar o valor de cada parcela e para a data de vencimento de cada parcela. Realize o cálculo do valor da parcela e armazene no array o valor de cada parcela. As datas de vencimento devem ser calculadas de 30 em 30 dias e armazenadas no array, sendo que a data do primeiro vencimento deve ser calculada a partir da data do sistema operacional. Depois exiba a seguinte saída no console:

```
Valor da compra: 350.0
Total de parcelas: 5
Valor da parcela: 70.0 Data do 1º vencimento: 15/04/2021
Valor da parcela: 70.0 Data do 2º vencimento: 15/05/2021
Valor da parcela: 70.0 Data do 3º vencimento: 14/06/2021
Valor da parcela: 70.0 Data do 4º vencimento: 14/07/2021
Valor da parcela: 70.0 Data do 5º vencimento: 13/08/2021
```