

ALG. E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

PROFESSOR JEFFERSON CHAVES

jefferson.chaves@ifpr.edu.br

*“Quem pensa pouco, erra muito”  
— Leonardo da Vinci*

Resumo: Crie uma aplicação, que gere aleatoriamente apostas (surpresinha) para os principais jogos de loteria do Brasil (Mega-Sena, Quina, Lotomania e Lotofácil).

**Desenvolva uma aplicação que:**

1. Permita ao usuário selecionar um jogo (Mega-Sena, Quina, Lotomania e Lotofácil) para que a aplicação gere as apostas aleatórias, as chamadas surpresinhas;
2. A aplicação deve solicitar ao usuário quantas apostas ele deseja gerar;
3. A aplicação deve solicitar ao usuário o número de **dezenas** desejadas para jogar.
4. A aplicação deve exibir os número sorteados de cada aposta em ordem crescente;
5. A aplicação deve exibir o total gasto em reais com cada aposta;



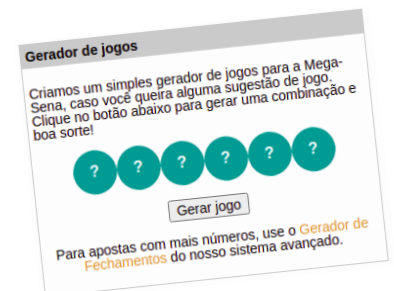
**Restrições:**

1. O usuário deve selecionar a dezena respeitando o mínimo e o máximo de cada jogo.

Por exemplo: na Mega Sena, é permitido jogar no mínimo 6 e no máximo 20 números.

Uma mensagem deve ser apresentada quando o número de dezenas informado estiver fora do intervalo permitido a cada jogo;

2. A aplicação não deve gerar apostas com número repetidos;



### Organização:

1. Refatore, isto é, refaça melhorando sua aplicação ao longo do desenvolvimento, removendo trechos de lógica que se repetem;
2. Use funções para modularizar lógicas.



### Observações:

- O trabalho pode ser feito em grupo de no mínimo 2 e no máximo 3 integrantes.
- Você poderá tirar suas dúvidas no e-mail [jefferson.chaves@ifpr.edu.br](mailto:jefferson.chaves@ifpr.edu.br) com o assunto [dúvida projeto loteria – seu nome – sua turma];
- Ao finalizar seu projeto, a resposta deve ser o link do seu projeto no *github.com*.
- Seu trabalho não deve estar compactado em hipótese alguma. Trabalhos compactados (zip, rar, etc, não serão corrigidos);
- Um exemplo para esse exercício pode ser visto em:  
<https://www.somatematica.com.br/megasena.php>
- As regras de cada jogo, bem como o número mínimo e máximo de dezenas e seus respectivos valores, podem ser consultado em:
  - <http://loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/megasena>
  - <http://loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/quina>
  - <http://loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/lotomania>
  - <http://loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/lotofacil>