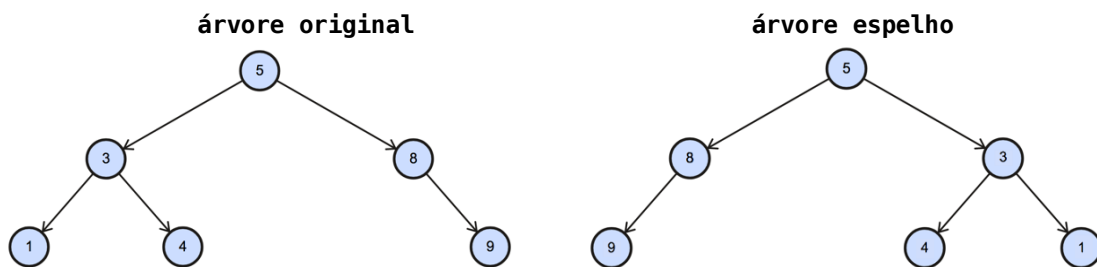




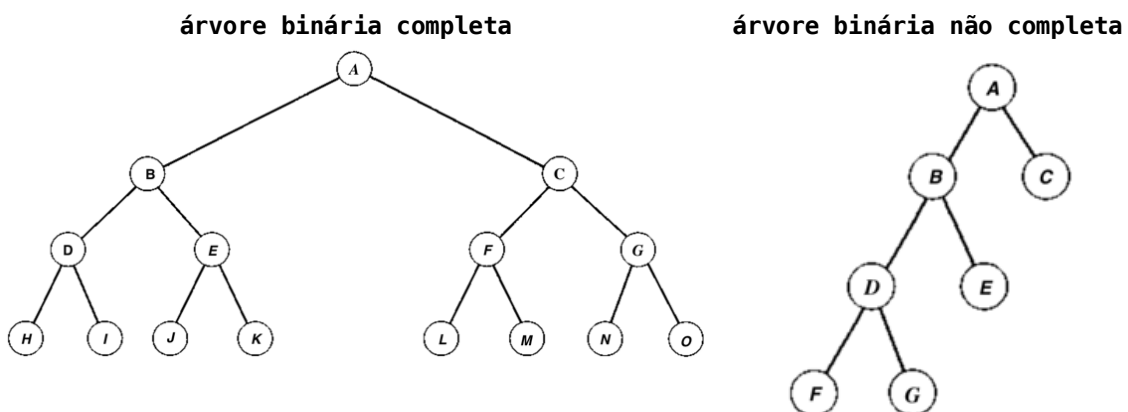
Exercícios Árvore:

- Os exercícios deverão ser realizados em dupla.
- Todos os exercícios serão implementados como métodos dentro da própria classe **ArvoreBinariaBalanceada**. Não é permitido alterar nenhum dos métodos já existentes, apenas criar os novos métodos.
- Organizar todas as respostas numeradas em um arquivo único .pdf contendo o nome e RA dos dois alunos. O nome do arquivo .pdf deve ser: **exercicio6_RA1_RA2.pdf**
- Importante: Arquivos fora do prazo, com formato e nome diferentes do especificado não serão considerados.
- Lembrem-se da regra sobre plágio!
- Data limite de entrega: **03/06 às 19h00** no escaninho de apenas um dos alunos da dupla.

Exercício 1. Implemente o método **geraEspelho** que transforma uma árvore binária em seu espelho, isto é, para cada nó todos os filhos à esquerda tornam-se filhos à direita, e vice-versa.



Exercício 2. Implemente o método **isCompleta** que verifica se uma árvore binária é completa ou não. Uma árvore binária completa de profundidade **d** é a árvore binária em que todas as suas folhas estão no nível **d**. O método deve retornar 1 se for completa e 0, caso contrário.



Exercício 3. Implemente o método **removeFolhas** que exclui todas as folhas de uma árvore binária, deixando a raiz e os nós intermediários nos seus respectivos lugares.