



**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**Turma: 2020**  
**Disciplina: Programação Orientada a Objetos**  
**Aluno: Pedro Gobira Pereira**

## **Exercícios de autorrevisão**

1. Lista cinco exemplos de exceções comuns.

*Array index out of range, null pointer exception, stack overflow, illegal parameters, class cast exception.*

2. Por quê as técnicas de tratamento de exceção não devem ser utilizadas para controle convencional de programação?

Porque deturpar a estabilidade da solução, uma vez que exceções seriam usadas para abafar problemas provavelmente oriundos de lógica.

3. Se nenhuma exceção for disparada em um bloco try, para onde segue o controle quando o bloco try completa a execução?

Caso existe, para o bloco finally, caso contrário, para a próxima linha após o bloco try-catch.

4. O que acontece se ocorrer uma exceção e um tratador de exceções apropriado não puder ser localizado?

A exceção será propagada até o ponto de entrada da aplicação, finalizando a thread onde está ocorrendo a execução.

5. O que acontece se vários tratadores correspondem ao tipo de objeto disparado?

Um erro é lançado, pois a JVM não será capaz de definir qual bloco catch será executado.

6. Qual é a razão fundamental para utilizar blocos finally?

Para garantir que uma rotina seja executada ao final do bloco try-catch, independentemente do resultado do mesmo.

7. O que acontece quando um tratador catch dispara uma Exception?

A exceção é propagada para a classe invocadora.

8. O que acontece com uma referência local em um bloco try quando esse bloco dispara uma Exception?

Quaisquer referências locais são desalocadas da memória pelo *garbage collector* do Java.

9. Escreva um programa em Java que mostra que a ordem dos tratadores de exceções é importante. Se você tentar capturar um tipo de exceção de superclasse antes do um tipo de subclasse o compilador deve gerar erros. Explique por que ocorrem esse erros.

Porque o tratamento de exceção, nesse cenário, é ambíguo, uma vez que você tem dois tratamentos distintos para uma única exceção, impossibilitando a execução da rotina em questão, uma vez que não é possível determinar qual tratamento utilizar.