

Tema da Prova: **Linguagem Kotlin**

Professor: Gustavo Bezerra Paz Leitão

Período de inscrição: 30 de abril 2018 até 20 de maio 2018

Data da Prova: 02 de junho de 2018

Horário de aplicação da prova: 08h às 12h

Resultado da prova: até dia 11 de junho de 2018

CH: 60h

Número de Questões: 30

Locais de Prova:

- Polo Natal
- Polo Angicos
- Polo Caicó
- Polo Mossoró

Ementa:

Conceitos da linguagem, arquitetura, diferenciais e algoritmos em Kotlin. Aplicações e interoperabilidade com Java. Conhecer a sintaxe e estruturas de dados, programação funcional e orientada a objetos.

Conteúdos:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Runtime de Kotlin | 11. Tipos genéricos |
| 2. Variáveis com var e val | 12. Classes |
| 3. Inferência de tipo | 13. Data Classes |
| 4. Tipos básicos | 14. Arrays |
| 5. String Templates | 15. Listas |
| 6. Conversão de tipos: As e Is | 16. Mapas |
| 7. Objetos nulos (Null Safety) | 17. Conjuntos |
| 8. Operador ternário e Elvis | 18. Enum |
| 9. Funções | 19. Extensões |
| 10. Funções inline | 20. Coleções e lambdas: map e filter |

Referências

- SAMUEL, S.; BOCUTIU, S. Programando com Kotlin. Novatec, 2017. ISBN: 978-85-7522-605-6
- Roy, A.; Karanpuria, R.. Kotlin Programming Cookbook. Packt Publishing, 2018. ISBN: 978-1-78847-214-2

Cursos online:

- Curso Kotlin. Playlist Youtube disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=5BSSq921XNo&list=PLmcyA-BbqsvJnOZOgNHPMF1dCBq0m6Qzg>
- Kotlin parte 1: Sua primeira app android na linguagem. Disponível em:
<https://www.alura.com.br/curso-online-android-com-kotlin-parte-1>
- Kotlin parte 2: Mais recursos da linguagem e boas práticas. Disponível em:
<https://www.alura.com.br/curso-online-android-com-kotlin-parte-2>
- Kotlin parte 3: Técnicas avançadas na sua app. Disponível em:
<https://www.alura.com.br/curso-online-android-kotlin-parte-3>