

# MENTORIA JAVA

## 1 Objetivo da Mentoría

A mentoría visa:

- Consolidar a base de Programação em Java desde os fundamentos até os frameworks modernos.
- Guiar o estudante na aplicação dos princípios da Engenharia de Software, incluindo POO, MVC e padrões de projeto.
- Capacitar o aluno para construir sistemas completos e documentados, com banco de dados, interface gráfica e API web.
- Desenvolver hábitos técnicos e profissionais que refletem o padrão de atuação de um engenheiro de software.
- Estimular a autonomia técnica e o compromisso profissional de cada participante.

## 2 Formato e Duração

- **Duração total:** 6 semanas (aproximadamente 75 horas de dedicação).
- **Método:** estudo guiado, com exercícios obrigatórios, projetos práticos e reuniões de mentoría.
- **Modalidade:** híbrida (presencial + online).
- **Ferramentas principais:** IntelliJ IDEA / VS Code, GitHub, MySQL, MongoDB, JavaFX e Spring Boot.

## 3 Calendário e Estrutura Semanal

Semana	Temática Principal	Atividades e Projetos
1	Fundamentos de Programação, Sintaxe Java e Git/GitHub (Seções 1–7 e 20)	Lista de Exercícios sobre estruturas, funções e controle de fluxo; configuração e primeiros commits no GitHub.
2	Programação Orientada a Objetos — Parte 1 (Seções 8–11)	Exercícios de classes, objetos, listas e datas; prática de encapsulamento e abstração.
3	Programação Orientada a Objetos — Parte 2 (Seções 12–14)	Projeto: Sistema de Pagamento (Herança e Polimorfismo); exercícios sobre tratamento de exceções.

4	Persistência de Dados e Estruturas Avançadas (Seções 15–19)	Exercícios com ficheiros, interfaces, coleções e lambdas; projeto de integração com banco de dados via JDBC.
5	Interface Gráfica e Aplicações Desktop (Seção 25)	Projeto JavaFX: CRUD com MySQL seguindo o padrão MVC.
6	Frameworks, Web Services e NoSQL (Seções 21–24 e 26)	Projetos com Spring Boot (JPA e MongoDB); publicação e documentação técnica no GitHub.

## 4 Início Oficial

- **Data de início:** Segunda-feira, 3 de Novembro de 2025.
- Primeira sessão (live): Sexta-feira, 7 de Novembro de 2025, às 20h00.
  - a) Apresentação do programa, metodologia e grupos.
  - b) Explicação do ranking, critérios e sistema de classificação.
- As atividades práticas e exercícios obrigatórios estarão disponíveis logo após o arranque oficial. Cada participante deve seguir o programa semanal, resolver integralmente todas as listas de exercícios e publicar as soluções no GitHub.

**Nota:** O não cumprimento das atividades obrigatórias ou a ausência de envolvimento técnico implicará exclusão imediata do grupo.

## 5 Compromisso do Participante

Ao ingressar no grupo da mentoria, o estudante declara que:

- a) Compreende e aceita o calendário estabelecido.
- b) Resolverá todas as listas de exercícios obrigatórios.
- c) Participará ativamente das sessões e discussões.
- d) Publicará o seu progresso e código no GitHub.
- e) Reportará diariamente o progresso no grupo, incluindo:
  - 1) breve mensagem sobre o que estudou,
  - 2) dificuldade encontrada e como pretende superar,
  - 3) um print screen da atividade feita naquele dia.
- f) Autoriza o uso dos dados e projetos exclusivamente para fins pedagógicos e administrativos.

## **6 Ranking e Sistema de Classificação**

Durante a mentoria, todos os participantes serão avaliados e classificados com base em desempenho técnico, disciplina e qualidade das entregas. O ranking será atualizado semanalmente e publicado no grupo, de forma transparente.

<b>Critério</b>	<b>Descrição</b>	<b>Peso (%)</b>
Pontualidade nas Entregas	Cumprimento dos prazos semanais de exercícios e projetos.	25
Qualidade Técnica do Código	Estrutura, clareza, legibilidade e aderência às boas práticas.	25
Resolução Completa das Listas de Exercícios	Cumprimento integral das tarefas obrigatórias.	20
Engajamento e Participação nas Sessões	Presença, colaboração e atitude proativa.	20
Gestão e Documentação no GitHub	Commits regulares, organização e descrição dos projetos.	10

### **CLASSIFICAÇÃO DOS PARTICIPANTES:**

<b>Categoria</b>	<b>Descrição</b>	<b>Critério de Classificação</b>
------------------	------------------	----------------------------------

Nível Ouro	Participantes exemplares com 90% a 100% de cumprimento global. desempenho consistente e domínio técnico elevado.	
Nível Prata	Estudantes com desempenho 75% a 89%. sólido e entregas regulares de boa qualidade.	
Nível Bronze	Participantes que cumprirem as atividades básicas mas com lacunas de profundidade.	
Nível Inativo (Excluído)	Alunos que não resolverem as listas obrigatórias ou não demonstrarem envolvimento.	Menos de 60% de cumprimento ou ausência em 2 semanas consecutivas.

## 7 Observações Importantes

- O grupo é reservado exclusivamente a estudantes comprometidos e dispostos a trabalhar com rigor e seriedade.
- Não serão toleradas ausências sem justificativa, atrasos recorrentes ou listas não resolvidas.
- Todo o material produzido (exercícios, códigos e projetos) será de uso estritamente acadêmico, com finalidades pedagógicas e de avaliação.

## 8 Curso Base e Alternativas Gratuitas

O curso base e oficial da mentoria é o “Curso Java Completo” do Prof. Nélio Alves (Udemy).

Este curso é a referência principal para todo o conteúdo, atividades e projetos desenvolvidos durante as 6 semanas.

Entretanto, reconhecendo que alguns estudantes possam não ter acesso imediato à Udemy, serão aceitas alternativas gratuitas apenas como apoio secundário.

Plataforma	Curso
YouTube – Curso Java Completo (Loiane Groner)	Loiane Groner – Java Básico e Intermédio

### Ressalvas Importantes:

1. A **preferência e prioridade** da mentoria é o curso do **Prof. Nélio Alves (Udemy)**.
2. Os estudantes que optarem por acompanhar as alternativas gratuitas terão **listas de exercícios adicionais e mais exigentes**, a fim de compensar a diferença de profundidade entre os cursos.

3. O cronograma, os temas e os projetos seguirão o **curso de Nélio Alves** como referência central.

## **9 Modelo de Mensagem de Progresso Diário (obrigatório)**

- **Assunto:** Progresso Diário – [Seu Nome] – [Data]
- **O que estudei hoje:** [breve descrição do tema ou exercício concluído]
- **Dificuldade encontrada:** [explicação sucinta do ponto em que travou ou teve dúvida]
- **Como pretendo resolver:** [estratégia ou próximo passo planejado]
- **Print screen da atividade:** [anexar imagem do código, exercício ou projeto feito no dia]

Cada membro deve publicar **uma mensagem deste formato por dia** no grupo. A ausência de registo contínuo de progresso implicará **perda de pontos no ranking** e poderá resultar em **exclusão da mentoria**.

Luanda, 30 de Outubro de 2025

Professor Judson Paiva

Coordenador da Mentoria Java