

MENTORIA JAVA

1 Objetivo da Mentoria

A mentoria 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 mentoria.
- **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.

Critério	Descrição	Peso (%)
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:

Categoria	Descrição	Critério de Classificação
-----------	-----------	---------------------------

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 60% a 74%. atividades básicas mas com lacunas de profundidade.
Nível Inativo (Excluído)	Alunos que não resolverem as listas Menos de 60% de cumprimento ou obrigatórias ou não demonstrarem ausência em 2 semanas envolvimento. 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. Nélío 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. Nélío 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 registro 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