Programação Orientada a Objetos II Apresentação da Disciplina

Evandro J.R. Silva

Sumário

- 1 Informações gerais
 - Ementa & Objetivos
 - Bibliografia
 - Conteúdo Programático
 - Avaliação
 - Calendário

Informações gerais

1 Informações gerais

Ementa & Objetivos

- 1 Informações gerais
 - Ementa & Objetivos
 - Bibliografia
 - Conteúdo Programático
 - Avaliação
 - Calendário

Ementa

- Interfaces e processamento de eventos.
- Programação gráfica.
- Manipulação de Arquivos.
- Programação concorrente usando Multithreading.
- Programação em rede.
- Conectividade com bancos de dados: JDBC.

Objetivos

- Aprender a criar aplicações gráficas em JavaFX, entendendo o modelo de cena, tratamento de eventos e boas práticas de organização de telas.
- Aprender a salvar, carregar e processar dados, e noções de execução paralela, integrando com interfaces gráficas JavaFX.
- Introduzir comunicação em rede e persistência com JDBC, integrando os resultados em uma aplicação gráfica em JavaFX.

Bibliografia

- 1 Informações gerais
 - Ementa & Objetivos
 - Bibliografia
 - Conteúdo Programático
 - Avaliação
 - Calendário

Bibliografia

Básica - PPC

- BARNES, D. J., KÖLLING, M. Programação Orientada a Objetos com Java: Uma introdução prática usando BLUEJ. 4 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
- DEITEL, H. M., DEITEL, P. J. Java: Como programar. 8 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2010.
- FREEMAN, E., FREEMAN, E. **Use a Cabeça Padrões de Projetos**. 2 ed. Rio de Janeiro: Altabooks, 2007.

Bibliografia complementar - PPC

- SIERRA, K.; BATES, B. **Use a Cabeça! Java**. 1 ed. Rio de Janeiro: AltaBooks, 2005.
- HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. Core Java 2: Fundamentos. 7 ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.
- KURNIAWAN, Budi. Java para Web com Servlets, JSP e EJB. 1 ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.
- CADENHEAD, Rogers; LEMAY, Laura. Aprenda em 21 dias Java 2. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- HORSTMANN, C. **Big Java**. 4 ed. John Wiley e Sons, 2006.

Bibliografia

■ Básica - Livros/Fontes mais recentes

- **Learn Java**. Disponível em https://dev.java/learn/. Acesso em 19 ago. 2025.
- DOWNEY, Allen B.; MAYFIELD, Chris. Think Java. 2. ed., versão 7.1.0. Needham: Green Tea Press, 2020. Disponível em https://greenteapress.com/thinkjava7/ thinkjava2.pdf. Acesso em 19 ago. 2025.
- ECK, David J. Introduction to Programming Using Java: Version 9.0, Swing Edition. Disponível em https://math.hws.edu/javanotes-swing/. Acesso em 19 ago. 2025.
- ECK, David J. Introduction to Programming Using Java: Version 9.0, JavaFX Edition. Disponível em https://math.hws.edu/javanotes/. Acesso em 19 ago. 2025.

■ Bibliografia complementar - Livros/Fontes mais recentes

- Java Notes for Professionals. Disponível em https://goalkicker.com/JavaBook/ JavaNotesForProfessionals.pdf. Acesso em 19 ago. 2025.
- Introduction to JDBC. Disponível em https://www.baeldung.com/java-jdbc. Acesso em 19 ago. 2025.
- Accessing data with MySQL. Disponível em https://spring.io/guides/gs/accessing-data-mysql. Acesso em 19 ago. 2025.

Conteúdo Programático

Conteúdo Programático

- 1 Informações gerais
 - Ementa & Objetivos
 - Bibliografia
 - Conteúdo Programático
 - Avaliação
 - Calendário

└─Conteúdo Programático

Conteúdo Programático

- Parte I Interfaces, Eventos e Programação Gráfica
 - 1 JavaFX
 - Fundamentos.
 - Modelo de eventos e propriedades.
 - Layouts.
 - Controles básicos.
 - Listas e tabelas.
 - Validação e feedback.
 - Menus, toolbars e atalhos.
 - Organização de telas e navegação.

└─ Conteúdo Programático

Conteúdo Programático

Parte II - Arquivos e Multithreading

- 1 Arquivos de texto simples.
- 2 Threads em Java.
- 3 Salvando dados de formulários em arquivos.
- Importar/exportar dados em CSV.
- 5 Leitura de arquivo para análise.
- 6 Serialização de objetos.
- 7 Threads simulando tarefas demoradas.
- 8 Uso de Task e Service no JavaFX.

Conteúdo Programático

Parte III - Programação em Rede e Banco de Dados

- Noções básicas de rede.
- 2 JDBC.
- 3 Cliente TCP simples em JavaFX.
- 4 Servidor TCP simples.
- 5 Conexão SQLite com JDBC em JavaFX.
- 6 Inserção de registros no banco via GUI.
- 7 Atualização e exclusão de registros via GUI.
- 8 Integração GUI + Banco + Rede.

- 1 Informações gerais
 - Ementa & Objetivos
 - Bibliografia
 - Conteúdo Programático
 - Avaliação
 - Calendário

- Ao fim de cada unidade, será realizada uma avaliação parcial dos conteúdos ministrados durante o curso da unidade, totalizando em 03 (três) avaliações.
- A nota de cada avaliação poderá ser composta por um ou mais instrumentos de avaliação, de acordo com um dos seguintes casos:
 - 1 Uma prova escrita;
 - Um ou mais trabalhos (individuais ou em grupo);
 - 3 Um ou mais trabalhos, mais uma prova escrita.

- Nos casos em que a avaliação for composta por mais de um instrumento, será realizado o somatório ou a média ponderada das notas obtidas em cada instrumento para compor a nota final de uma avaliação parcial.
- Os instrumentos a serem utilizados em cada avaliação serão definidos e informados no decorrer do curso.

- As notas obedecem a uma escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), contando até a primeira ordem decimal com possíveis arredondamentos.
- Considerar-se-á aprovado na disciplina o aluno que obtiver assiduidade igual ou superior a 75% e a média aritmética nas avaliações parciais (média parcial) igual ou superior a 7,0 (sete)
 - OU que se submeta a exame final e obtenha média aritmética entre a média parcial e exame final (média final) igual ou superior a 6,0 (seis).

- As notas obedecem a uma escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), contando até a primeira ordem decimal com possíveis arredondamentos.
- Considerar-se-á aprovado na disciplina o aluno que obtiver assiduidade igual ou superior a 75% e a média aritmética nas avaliações parciais (média parcial) igual ou superior a 7,0 (sete)
 - OU que se submeta a exame final e obtenha média aritmética entre a média parcial e exame final (média final) igual ou superior a 6,0 (seis).
 - Terá direito de realizar exame final o aluno que satisfaça os requisitos de assiduidade e que obtenha média parcial maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor que 7,0 (sete).

- 1 Informações gerais
 - Ementa & Objetivos
 - Bibliografia
 - Conteúdo Programático
 - Avaliação
 - Calendário

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S	T	Q	Q	S	•
01	02	03	04	<u>05</u>	
80	09	10	11	12	Apresentação da disciplina.
15	16	17	18	19	
22	23	24	25	26	
29	30				_





22

29

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S T Q Q S 01 02 03 04 05 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19

24

25

26

SETEMBRO

Layouts.Controles básicos.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S	T	Q	Q	S	
01	02	03	04	05	
80	09	10	11	12	■ Listas e tabelas.
15	<u>16</u>	17	18	19	
22	23	24	25	26	
29	30				•

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

	_				
S	T	Q	Q	S	-
01	02	03	04	05	
80	09	10	11	12	■ Validação e feedback.
15	16	17	18	<u>19</u>	Menus, toolbars e atalho
22	23	24	25	26	
29	30				

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

					_
S	T	Q	Q	S	
01	02	03	04	05	
80	09	10	11	12	 Organização de telas e navegação
15	16	17	18	19	9 ,
22	<u>23</u>	24	25	26	
29	30				•

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

SETEMBRO

S	T	Q	Q	S						
01	02	03	04	05						
80	09	10	11	12						
15	16	17	18	19						
22	23	24	25	<u>26</u>						
29	30									

Primeira Avaliação

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S	T	Q	Q	S	-
01	02	03	04	05	
80	09	10	11	12	Arquivos de texto simples.
15	16	17	18	19	·
22	23	24	25	26	
29	<u>30</u>				•

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S	T	Q	Q	S	
		01	02	03	
06	07	08	09	10	■ Threads em Java.
13	14	15	16	17	ŕ
20	21	22	23	24	
27	28	29	30	31	

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	T	Q	Q	S
		01	02	03
06	<u>07</u>	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

Salvando dados de formulários em arquivos.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S	T	Q	Q	S	-
		01	02	03	
06	07	08	09	<u>10</u>	■ Importar/exportar dados em CSV.
13	14	15	16	17	·
20	21	22	23	24	
27	28	29	30	31	

└─ Informações gerais └─ Calendário

Calendário

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

-	S	T	Q	Q	S
			01	02	03
0)6	07	08	09	10
1	3	<u>14</u>	15	16	17
2	0.	21	22	23	24
2	27	28	29	30	31

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S	T	Q	Q	S	-
		01	02	03	
06	07	08	09	10	Serialização de objetos.
13	14	15	16	<u>17</u>	,
20	21	22	23	24	
27	28	29	30	31	

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

	Т	0	Q	S	-
		01	02	03	
		UI	02	03	
06	07	80	09	10	■ Threads simulando tarefas demoradas.
13	14	15	16	17	
20	<u>21</u>	22	23	24	
27	28	29	30	31	

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

00.020						
	S	T	Q	Q	S	-
			01	02	03	
	06	07	08	09	10	■ Uso de Task e Service no JavaF
	13	14	15	16	17	·
	20	21	22	23	<u>24</u>	
	27	28	29	30	31	

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

S	T	Q	Q	S	-
		01	02	03	
06	07	08	09	10	■ Prática.
13	14	15	16	17	
20	21	22	23	24	
27	<u>28</u>	29	30	31	

Informações gerais

L Calendário

Calendário

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

OUTUBRO

S	S T		Q	S
		01	02	03
06	07	08	09	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	<u>31</u>

Segunda Avaliação

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	<u>04</u>	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

Noções básicas de rede.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S	-
03	04	05	06	<u>07</u>	
10	11	12	13	14	JDBC.
17	18	19	20	21	
24	25	26	27	28	

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	<u>11</u>	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

Cliente TCP simples em JavaFX.

Calendário de la composição de la compos

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	<u>14</u>
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

Servidor TCP simples.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	<u>18</u>	19	20	21
24	25	26	27	28

■ Conexão SQLite com JDBC em JavaFX.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	<u>21</u>
24	25	26	27	28

Inserção de registros no banco via GUI.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	<u>25</u>	26	27	28

Atualização e exclusão de registros via GUI.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

NOVEMBRO

S	T	Q	Q	S
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

Integração GUI + Banco + Rede.

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

ı	DEZE	MBR)		
S	T	Q	Q	S	-
01	<u>02</u>	03	04	05	
80	09	10	11	12	Prática.
15	16	17	18	19	
22	23	24	25	26	
29	30	31			

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

DEZEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	<u>05</u>
80	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

Terceira Avaliação

└─Informações gerais └─Calendário

Calendário

AULA FERIADO AVALIAÇÃO

DEZEMBRO

S	T	Q	Q	S
01	02	03	04	05
80	<u>09</u>	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

Avaliação Final

FIM