

## Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2020/2

Código	DCC204
Disciplina	Programação e Desenvolvimento de Software 2
Turma	TA, TF, TM1, TM2, TM3, TN
Professor	Douglas Macharet - TM2, TW Fernando Quintão - TF, TM1 Gisele Lobo Pappa - TN Thiago Noronha - TA

### Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	01/12/20	Apresentação da disciplina (08:00/13:00/15:00/19:00/21:00)	Síncrona/Expositiva	Reunião virtual
2	03/12/20	Armaz. de dados em memória	Assíncrona/Expositiva	Moodle
3	05/12/20	Tipos Abstratos de Dados	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	08/12/20	Feriado	--	--
4	10/12/20	Esp. e implementação de TADS	Assíncrona/Expositiva	Moodle
5	15/12/20	Biblioteca padrão C++ (STL)	Assíncrona/Expositiva	Moodle
6	17/12/20	Resolução de Dúvidas (08:00/13:00/15:00/19:00)	Síncrona/Expositiva	Reunião virtual
	20/12 - 3/1	Recesso	--	--
7	05/01/21	Boas práticas de desenvolvimento	Assíncrona/Expositiva	Moodle
8	07/01/21	Fundamentos de projeto e especificação de software	Assíncrona/Expositiva	Moodle
9	12/01/21	Introdução a POO	Assíncrona/Expositiva	Moodle
10	14/01/21	Resolução de Dúvidas (08:00/13:00/15:00/19:00)	Síncrona/Expositiva	Reunião virtual
11	19/01/21	Classes, atributos e métodos	Assíncrona/Expositiva	Moodle
12	21/01/21	Encapsulamento	Assíncrona/Expositiva	Moodle
13	23/01/21	Herança	Assíncrona/Expositiva	Moodle
14	26/01/21	Polimorfismo	Assíncrona/Expositiva	Moodle
15	28/01/21	Resolução de Dúvidas (15:00/19:00)	Síncrona/Expositiva	Reunião virtual
16	02/02/21	Resolução de Dúvidas (08:00/13:00)	Síncrona/Expositiva	Reunião virtual
17	04/02/21	Polimorfismo Paramétrico	Assíncrona/Expositiva	Moodle
18	06/02/21	Sobrecarga de métodos e operadores	Assíncrona/Expositiva	Moodle
19	09/02/21	Herança vs. composição	Assíncrona/Expositiva	Moodle
20	11/02/21	Princípio da Substituição de Liskov	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	16/02/20	Feriado	--	--
21	18/02/21	Resolução de Dúvidas (15:00/19:00)	Síncrona/Expositiva	Reunião virtual
22	23/02/21	Resolução de Dúvidas (08:00/13:00)	Síncrona/Expositiva	Reunião virtual
23	25/02/21	Modularização	Assíncrona/Expositiva	Moodle
24	02/03/21	Revisão de código e Refatoração	Assíncrona/Expositiva	Moodle
25	04/03/21	Resolução de Dúvidas (08:00/13:00/15:00/19:00)	Síncrona/Interativa	Reunião virtual
26	09/03/21	Depuração de código	Assíncrona/Expositiva	Moodle
27	11/03/21	Testes, geração de casos de teste e teste de unidade	Assíncrona/Expositiva	Moodle

<b>28</b>	<b>13/03/21</b>	Programação defensiva	Assíncrona/Expositiva	Moodle
<b>29</b>	<b>16/03/21</b>	Tratamento de exceções	Assíncrona/Expositiva	Moodle
<b>30</b>	<b>18/03/21</b>	Resolução de Dúvidas (08:00/13:00/15:00/19:00)	Síncrona/Interativa	Reunião virtual
	<b>25/03/21</b>	<b>Encerramento</b>		
	<b>30/03/21</b>			

### Bibliografia

Martin Fowler, Kent Beck, John Brant, William Opdyke, Don Roberts. Refactoring: Improving the Design of Existing Code. Addison-Wesley Professional, 1999.

Brian W. Kernighan e Rob Pike. The Practice of Programming. Addison-Wesley, 1999.  
Stanley B. Lippman, Josée Lajoie, Barbara E. Moo. C++ Primer (5th Edition). Addison-Wesley Professional, 2012.

Robert C. Martin. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. Prentice Hall, 2008.

Steve McConnell. Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction. Microsoft Press; 2nd edition, 2004.

Scott Meyers. Effective C++: 55 Specific Ways to Improve Your Programs and Designs (3rd Edition). Addison-Wesley, 2005.

Glenford J. Myers. The Art of Software Testing, Second Edition. Wiley, 2004.

Nívio Ziviani. Projeto de Algoritmos com implementações em Pascal e C. Cengage Learning, 2011.

### Material de apoio

#### \* Moodle

- Slides
- Vídeos curtos
- Atividades práticas (VPL – Virtual Programming Lab)
- Listas de discussão
- Quizzes

#### \* Teams

- Reuniões síncronas

### Avaliações

1	Atividades Práticas (VPLs) - Moodle	80 pontos	Contínuo
2	Quizzes - Moodle	20 pontos	Contínuo

## **Definições**

**Modalidade:** tipo de atividade didática, sempre remota. Exemplos: reunião virtual, video, exercícios, avaliação.

**Interação:** forma de interação prevista para exposição de conteúdo, discussões, esclarecimento de dúvidas, promoção de debates, resolução de exercícios.

**Videos (aulas):** conteúdo expositivo preparado em vídeo, com utilização dos slides disponíveis e outros recursos. Tópicos serão divididos em vários vídeos curtos para melhor acompanhamento e para facilitar a produção.

**Reunião virtual:** Reunião virtual no horário de aula, para discussões e esclarecimento de dúvidas.