

|   |                        |          |
|---|------------------------|----------|
| Disciplina  | Curso                  | Semestre |
| Programação Modular                               | Engenharia de Software | 2024/1º  |
| Professor   |                        |          |
| Pedro Pongelupe (pedro.pongelupe@sga.pucminas.br) |                        |          |

| 2024      |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|
| Fevereiro |    |    |    |    |    |    | Março |    |    |    |    |    |    | Abril |    |    |    |    |    |    | Maio |    |    |    |    |    |    |
| S         | T  | Q  | Q  | S  | S  | D  | S     | T  | Q  | Q  | S  | S  | D  | S     | T  | Q  | Q  | S  | S  | D  | S    | T  | Q  | Q  | S  | S  | D  |
|           |    |    |    | 01 | 02 | 03 | 04    |    |    |    |    |    |    | 01    | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |      |    |    |    |    |    |    |
| 05        | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 04    | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 08    | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 06   | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 12        | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 11    | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 15    | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 13   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 19        | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 18    | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 22    | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 20   | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 26        | 27 | 28 | 29 |    |    |    | 25    | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 29    | 30 |    |    |    |    |    | 27   | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |

| SEGUNDA-FEIRA   |           | QUARTA-FEIRA   |           |
|---|-----------|--|-----------|
| <b>Fevereiro 5</b>  | <b>1</b>  | <b>7</b>   | <b>2</b>  |
| Apresentação da disciplina. Exercício revisão AED1 + Java |           | Introdução ao Java. Revisão de AED 1                                 |           |
| <b>12</b>   | <b>3</b>  | <b>14</b>  | <b>4</b>  |
| Carnaval – Recesso  |           | Quarta-feira de Cinzas   |           |
| <b>19</b>   | <b>3</b>  | <b>21</b>  | <b>4</b>  |
| Fatores de Qualidade                                      |           | Classes e objetos  |           |
| <b>26</b>   | <b>5</b>  | <b>28</b>  | <b>6</b>  |
| Modularidade, abstração e acoplamento                     |           | Modularidade: encapsulamento e níveis de acesso                      |           |
| <b>Março 4</b>  | <b>7</b>  | <b>6</b>   | <b>8</b>  |
| Construtores, destrutores. Static                         |           | Teste unitário   |           |
| <b>11</b>   | <b>9</b>  | <b>13</b>  | <b>10</b> |
| Associação, agregação e composição.                       |           | Springboot 1: "mvc"e entidades                                       |           |
| <b>18</b>   | <b>11</b> | <b>20</b>  | <b>12</b> |
| Aula de exercícios  |           | Prova 1  |           |
| <b>25</b>   | <b>11</b> | <b>27</b>  | <b>12</b> |
| Semana Santa – Recesso                                    |           | Semana Santa – Recesso   |           |
| <b>Abril 1º</b>   | <b>13</b> | <b>3</b>   | <b>14</b> |
| Especialização e herança                                  |           | Herança e polimorfismo universal de inclusão                         |           |
| <b>8</b>  | <b>15</b> | <b>10</b>  | <b>16</b> |
| Virtual, Override, Abstract. Classes abstratas            |           | Interfaces   |           |
| <b>15</b>   | <b>17</b> | <b>17</b>  | <b>18</b> |
| Revisão: Herança, polimorfismo e interfaces               |           | SOLID  |           |
| <b>22</b>   | <b>19</b> | <b>24</b>  | <b>20</b> |
| Polimorfismo adhoc, paramétrico                           |           | Coleções: List, ArrayList, Queue, Stack, Set, HashSet, Map e HashMap |           |

| SEGUNDA-FEIRA  |           | QUARTA-FEIRA                             |                      |
|--|-----------|--|----------------------|
| 29<br>Java Streams   | <b>21</b> | <b>Maio 1°</b><br>Dia do Trabalho        |                      |
| 6<br>Aula de exercícios  | <b>22</b> | 8  | <b>23</b><br>Prova 2 |
| 13<br>Programação defensiva, exceções e tratamento de erros        | <b>24</b> | 15<br>Springboot: exceptions e opcionais | <b>25</b>            |
| 20<br>Arquivos e Serialização de Objetos                           | <b>26</b> | 22<br>Enumeráveis e Registros            | <b>27</b>            |
| 27<br>Frameworks gráficos em Java                                  | <b>28</b> | 29<br>Programação orientada à Eventos    | <b>29</b>            |
| <b>Junho 3</b><br>Padrões de Projeto: conceitos. Padrão criacional | <b>30</b> | 5<br>Criacionais                         | <b>31</b>            |
| 10<br>Comportamentais  | <b>32</b> | 12<br>Arquiteturais                      | <b>33</b>            |
| 17<br>Aula de exercícios   | <b>34</b> | 19<br>Prova 3                            | <b>35</b>            |
| 24<br>Apresentação de trabalhos                                    | <b>36</b> | 26<br>Apresentação de trabalhos          | <b>37</b>            |
| <b>Julho 1°</b><br>Reavaliação                                     | <b>38</b> | 3<br>Resultados e dúvidas                | <b>39</b>            |