

| | | |
|---|------------------------|----------|
| 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 | |
|---|-----------|---|-----------|
| Fevereiro 5 | 1 | 7 | 2 |
| Apresentação da disciplina. Exercício revisão AED1 + Java | | Introdução ao Java. Revisão de AED 1 | |
| 12 | | 14 | |
| Carnaval – Recesso | | Quarta-feira de Cinzas | |
| 19 | 3 | 21 | 4 |
| Fatores de Qualidade | | Classes e objetos | |
| 26 | 5 | 28 | 6 |
| Modularidade, abstração e acoplamento | | Modularidade: encapsulamento e níveis de acesso | |
| Março 4 | 7 | 6 | 8 |
| Construtores, destrutores. Static | | Teste unitário | |
| 11 | 9 | 13 | 10 |
| Associação, agregação e composição. | | Springboot 1: "mvc" e entidades | |
| 18 | 11 | 20 | 12 |
| Aula de exercícios | | Prova 1 | |
| 25 | | 27 | |
| Semana Santa – Recesso | | Semana Santa – Recesso | |
| Abril 1º | 13 | 3 | 14 |
| Especialização e herança | | Herança e polimorfismo universal de inclusão | |
| 8 | 15 | 10 | 16 |
| Virtual, Override, Abstract. Classes abstratas | | SOLID: OCP e LSP | |
| 15 | 17 | 17 | 18 |
| Springboot 2 | | Interfaces: conceito e uso. Interfaces vs Herança | |
| 22 | 19 | 24 | 20 |
| Interface x Herança | | Polimorfismo adhoc, paramétrico | |
| 29 | 21 | Maio 1º | |
| Polimorfismo paramétrico exemplo + aspectos funcionais | | Dia do Trabalho | |
| 6 | 22 | 8 | 23 |
| SOLID | | Prova 2 | |
| 13 | 24 | 15 | 25 |
| Enumeráveis | | Serialização de Objetos. Opcionais | |

| SEGUNDA-FEIRA | QUARTA-FEIRA |
|---|---|
| 20 Coleções e Java Streams 26 | 22 Java Streams 27 |
| 27 Programação defensiva, exceções e tratamento de erros 28 | 29 Código de Exceções: criação, lançamento, propagação e tratamento. 29 |
| Junho 3 Programação orientada à Eventos 30 | 5 Padrões de Projeto: conceitos. Padrão criacional 31 |
| 10 Criacionais 32 | 12 Comportamentais 33 |
| 17 Arquiteturais 34 | 19 Aula de exercícios 35 |
| 24 Prova 3 36 | 26 Apresentação de trabalhos 37 |
| Julho 1º Reavaliação 38 | 3 Resultados e dúvidas 39 |