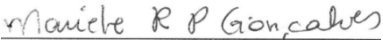




# UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

## PLANO DE DISCIPLINA

| NOME   |  | COLEGIADO              | CÓDIGO             | SEMESTRE                                |
|--|--|------------------------|--------------------|---|
| FÍSICA EXPERIMENTAL II   |  | Engenharia de Produção | FISC0041           | 2018.2                                  |
| CARGA HORÁRIA  | TEÓRICA  | PRÁTICA                | HORÁRIO            |   |
| 30   | -  | 30                     | QUA 08:00 às 12:00 |   |
| CURSOS ATENDIDOS   |  |                        |                    | SUB-TURMAS                              |
| Engenharias  |  |                        |                    | P3 e 3P                                 |
| PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)   |  |                        |                    | TITULAÇÃO                               |
| Mariele Regina Pinheiro Gonçalves  |  |                        |                    | Doutora                                 |
| EMENTA   |  |                        |                    |   |
| Lei de Hooke. Movimento Harmônico Simples. Dilatação de fluidos. Termômetros a gás. Lei dos gases perfeitos. Calor latente de fusão e de vaporização.  |  |                        |                    |   |
| OBJETIVOS  |  |                        |                    |   |
| Realização de práticas experimentais para demonstrar os conceitos físicos explicados na disciplina Física Teórica II.  |  |                        |                    |   |
| METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)  |  |                        |                    |   |
| Aula prática no laboratório. Produção de Relatórios e realização de projetos.  |  |                        |                    |   |
| FORMAS DE AVALIAÇÃO  |  |                        |                    |   |
| A avaliação deverá ser composta de relatórios de cada prática realizada, de uma prova escrita e um projeto desenvolvido em grupo.<br>A prova será elaborada com base nos relatórios. A média final (MF) será obtida pela média aritmética de duas notas, ou seja,<br>$NF = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{3}$ onde $N_1$ a nota da prova, $N_2$ = Relatórios em grupos de até 5 pessoas, sendo a média aritmética dos relatórios e $N_3$ será a nota do projeto. A nota da total será composta pela média das duas notas. A média deverá ser igual ou maior de 7,0 pontos. A prova final será composta de toda a matéria, sendo a média maior ou igual a 5,0 pontos. |  |                        |                    |   |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  |  |                        |                    |   |
|  | Temas Abordados  |                        |                    | Professor (es)                          |
| 1  | Sistema Massa-Mola.  |                        |                    | Mariele R. P. Gonçalves                 |
| 2  | Empuxo e Princípio de Arquimedes.  |                        |                    |   |
| 3  | Medindo Densidade.   |                        |                    |   |
| 4  | Dilatação Linear.  |                        |                    |   |
| 5  | Lei Zero da Termodinâmica e Escalas Termométricas.   |                        |                    |   |
| 6  | Determinação do Calor Específico de um Sólido.   |                        |                    |   |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS   |  |                        |                    |   |
| Física – Vol. 2. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.<br>Fundamentos de Física: Mecânica – Vol. 2. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.<br>Curso de Física Básica 2: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. H. Moysés Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA.<br>Sears e Zemansky – Física II, Hugh D. Yong e R. A. Freedman, 10ª edição. Adison Wesley.  |  |                        |                    |   |
| 13/09/2018<br>DATA   | <br>ASSINATURA DO PROFESSOR |                        |                    | _____/_____/_____<br>HOMO. NO COLEGIADO |
|  |  |                        |                    | _____<br>COORD. DO COLEGIADO            |