**PLANO DIDÁTICO**

**(deve ser elaborado pelo docente a cada semestre e entregue ao discente)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DISCIPLINA:** TERMODINÂMICA | | | | **CÓDIGO:** | |
| **CURSO:** | Mestrado em Engenharia Mecânica | | | | |
| **PERIODO LETIVO:** | 1º SEMESTRE DE 2020 | | | | |
| **CARGA HORÁRIA:** | **Total:** 45 horas | **Semanal:** 03 horas | | | **Créditos:** 03 |
| **CLASSIFICAÇÃO:** | ( ) MDO | | ( **X**  ) MFE | | |
| **MODALIDADE:** | ( **X**  ) Teórica | | ( ) Prática | | |
| **ÁREA DE CONCENTRAÇÃO** | | | **LINHA DE PESQUISA** | | |
| Energia e Processos Mecânicos | | | Eficiência Energética | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DOCENTE RESPONSÁVEL** | | |
| **01** | **Nome:** |  |
| **e-mail** |  |
| **02** |  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DIA E HORÁRIO DAS AULAS** | |
| **DIA DA SEMANA** | **HORÁRIO (início e fim):** |
| Segunda-feira | 9:00h às 12:00h |
| Sexta-feira | 9:00h às 12:00h |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÉCNICAS UTILIZADAS** | |
| 01 | Aulas Expositivas |
| 02 |  |
| 03 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ATIVIDADES AVALIATIVAS** | **VALOR** |
| Prova Escrita 01 | 30 |
| Prova Escrita 02 | 30 |
| Listas de Exercícios | 20 |
| Seminários | 20 |
| **Total** | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRONOGRAMA** | |
| **DATA** | **DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES** |
| 18/08/2020 | PSICROMETRIA:CARTA PSICROMETRICA. |
| 25/08/2020 | PROCESSOS PSICROEMTRICOS |
| 01/09/2020 | SISTEMAS DE AR CONDICIONADO |
| 08/09/2020 | SISTEMAS DE AR CONDICIONADO |
| 15/09/2020 | CONFORTO TÉRMICO |
| 22/09/2020 | CONFORTO TÉRMICO |
| 29/09/2020 | CARGA TÉRMICA |
| 06/10/2020 | CARGA TÉRMICA |
| 13/10/2020 | **PROVA ESCRITA 01** |
| 20/10/2020 | SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR |
| 27/10/2020 | SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR |
| 03/11/2020 | SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR |
| 10/11/2020 | SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR |
| 17/11/2020 | SISTEMAS HIDRÔNICOS |
| 24/11/2020 | SISTEMAS HIDRÔNICOS |
| 01/12/2020 | SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRETA |
| 08/12/2020 | **PROVA ESCRITA 01** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ATIVIDADES COMPLEMENTARES** | |
| 01 | Utilização de ferramentas computacionais para projeto e análise de sistemas de térmicos. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ATENDIMENTO EXTRACLASSE AOS DISCENTES** | |
| **Local:** | a definir pelo docente |
| **Dia da Semana:** | a definir pelo docente |
| **Horário** | a definir pelo docente |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**  (relação de textos ou materiais didáticos que constam constantes do plano de ensino) | |
| 01 | KLEIN, S. A., NELLIS, G. F., Thermodynamics, Cambridge University Press, 2012. |
| 02 | BEJAN, A., TSATSARONIS, G., MORAN, M., Thermal Design Optimization, 1ª Ed., John Wiley & Sons, 1995. |
| 03 | BEJAN, A.; “Advanced Engineering Thermodynamics”; John Wiley; New York; 1988,758 pp. |
| 04 | KOTAS, T. J.; “The Exergy Method of Thermal Plant Analysis”; London; Butterworths; 1985; 296 pp. |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**  (relação de textos ou materiais didáticos que constam constantes do plano de ensino) | |
| 01 | ÇENGEL, Yunus A.; “Thermodynamics: an Engineering Approach”; 8th. Edition; WCB/McGraw Hill;New Jersey;2015. |
| 02 | MORAN, Michael J.; “Fundamentals of Engineering Thermodynamics”; 2nd. Edition; John Wiley; New York; 1992; 804 pp |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAFIA ADICIONAL**  (relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino) | |
| 01 | Consulta aos endereços eletrônicos relacionados à divulgação de artigos técnicos e científicos, por exemplo, periódicos da CAPES. |