

| FICHA 2 (VARIÁVEL) | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Disciplina: Programação de Computadores Introdução a Programação em R | | | | | Código: TP089 | |
| Natureza: () Obrigatória (X) Optativa | | | (X) Semestral () Anual () Modular | | | |
| Pré-requisito: Não há | | Co-requisito: Não há | | Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente, *20 %EAD | | |
| CH Total: 30h Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h CH semanal: 2h | Padrão (PD): 30 | Laboratório (LB): 0 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 |
| Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-ACE-PCC) *indicar a carga horária que será à distância. | | | | | | |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | |
| Programação de computadores em linguagem R. | | | | | | |
| PROGRAMA | | | | | | |
| Como baixar e instalar o software R. Uso inicial e noções gerais. A área de trabalho. Pacotes e funcionalidades. Funções prontas e passagem de parâmetros. Aritmética e Objetos. Tipos de objetos. Entrada e gravação de dados. Análise descritiva. Gráficos. Programação de funções e scripts. Aplicações práticas em geral. | | | | | | |
| OBJETIVO GERAL | | | | | | |
| Desenvolver no aluno a capacidade de escrever programas de computador utilizando linguagem de programação R. | | | | | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> A) Apresentar ao aluno a linguagem de programação R; B) Apresentar a sintaxe e ensinar a lógica de programação; C) Implementar técnicas para resolução de problemas da Engenharia de Produção. | | | | | | |
| PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | | | | | | |
| A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas utilizando computador e projetor multimídia. Serão desenvolvidos exercícios em sala para fixação do conteúdo. | | | | | | |
| FORMAS DE AVALIAÇÃO | | | | | | |
| A disciplina será composta por um trabalho (T) e uma prova (P) e a composição da nota final (NF) será da seguinte forma: $NF=0,5*T + 0,5*P$ | | | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos) | | | | | | |
| VENABLES, W.N.; SMITH, D.M.; R CORE TEAM. An Introduction to R - Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics . Version 4.2.1., 2022. https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.pdf | | | | | | |
| ALCOFORADO, L.F. Utilizando A Linguagem R: Conceitos, manipulação, visualização, modelagem e elaboração de relatórios . Altas Book, 2021. | | | | | | |
| R CORE TEAM. R Language Definition. Version 4.2.1., 2022. https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-lang.pdf | | | | | | |

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

MANZANO, J.A.N.G.; OLIVEIRA, J.F. **Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de Computadores**. São Paulo: Érica, 26 ed., 2013.

MEDINA, M. **Algoritmos e programação: teoria e prática**. São Paulo: Novatec, 2 ed., 2006.

LACERDA, P.S.P.; et al. **Programação em Big Data com R**. Grupo A, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786556901091/pages/recent>

KLEINA, M. **Programação em R. Apostila da disciplina EPRO7021**. 2020.
https://docs.ufpr.br/~marianakleina/Apostila_EPRO7021.pdf

FARIA, P.D.; PARGA, J.P.F.A. **Introdução à Linguagem R: seus fundamentos e sua prática**. Independente; 4ª edição, 2022.

Professor da Disciplina: Mariana Kleina, Dra.

Assinatura: 

Coordenação do Departamento de Engenharia de Produção

Assinatura: _____