|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sigla | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE TECNOLÓGICO****Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção**Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - TrindadeCEP 88040.900 -Florianópolis SCFone: (48) 3721-7001/7011 |  |

 |
| **PLANO DE ENSINO** |
| **TRIMESTRE – 2021.1** |

|  |
| --- |
| **1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**  |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | **TURMA (S)** | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** |
| EPS510054 | Análise de dados em Engenharia de Produto e Processo | ME/DO | Remota Síncrona: 24Remota Assíncrona: 21Total: 45 |

|  |
| --- |
| **2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)** |
| Diego de Castro Fettermann (d.fettermann@ufsc.br)  |

|  |
| --- |
| **3. PRÉ-REQUISITO(S)** |
| **CÓDIGO** | NOME DA DISCIPLINA |
|  - |  - |

|  |
| --- |
| **4. EMENTA** |
| Planejamento de Pesquisa, Nível de mensuração de variáveis, estatística básica e descritiva, construção e validação de questionários, manipulação de banco de dados em software de análise de dados, teste de aderência a distribuição normal, transformação de dados, técnicas de análise de dados não paramétricos e paramétricos |

|  |
| --- |
| **5. OBJETIVOS** |
| Capacitar os alunos em planejamento, coleta e análise de dados empíricos de pesquisas na área de Engenharia de Produtos e Processos. |

|  |
| --- |
| **6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| 1. Introdução a análise de dados e revisão de estatística básica
2. Testes comparativos para duas populações
3. Técnicas multivariadas de análise de dados (cluster, fatorial e regressão)
 |

|  |
| --- |
| **7. METODOLOGIA DE ENSINO**  |
| Aulas síncronas com controle de realização da atividade. Aulas síncronas, por webconferência, para apresentação do conteúdo sendo que as atividades propostas podem ser realizadas de forma assíncrona pelos alunos. A frequência será aferida pela comprovação da realização das atividades interativas nas aulas e das atividades propostas.  |

|  |
| --- |
| **8. AVALIAÇÃO** |
| A avaliação será realizada por meio da entrega de um relatório/planejamento de coleta e análise de dados de pesquisa quantitativa. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **9. CRONOGRAMA** |
| Data | Assunto Planejado | Recursos Didáticos |
| 07/abr | Revisão de Estatística | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
| 14/abr | Consistencia de Questionários - Teste de Normalidade - Transformação | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
| 21/abr | FERIADO TIRADENTES | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
| 28/abr | Comparação de médias (T, anova, n-parametrico) | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
| 05/mai | Análise de Cluster | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
| 12/mai | Análise Fatorial | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
| 19/mai | Correlação e Regressão Múltipla | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
|  | RECESSO 24/5 a 11/6 |   |
|  | Desenvolvimento do projeto de pesquisa | Aula assíncrona (2,5hs) |
|  | Desenvolvimento do projeto de pesquisa | Aula assíncrona (2,5hs) |
| 16/jun | Lean Startup (Plan Exp+Logística) Conjoint | Aula síncrona (2hs) e assíncrona (2hs) |
| 23/jun | Assessoramento | Aula síncrona (4hs) |
| 30/jun | Assessoramento | Aula síncrona (4hs) |

|  |
| --- |
| **10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**  |
| HAIR, J.F.; BLACK, W.C.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R.E.; TATHAM, R.L. Análise Multivariada de Dados. 6ºed. Porto Alegre: Bookman, 2009. |

|  |
| --- |
| **11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**  |
| 1. FÁVERO, L.P.; BELFIORE, P.; SILVA, F.L.; CHAN, B.L. Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisão. São Paulo: Campus, 2008.
2. MALHOTRA, N.K. Pesquisa de Marketing: uma orientação aplicada.3ºed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
3. MONTGOMERY, D.C. Design and Analysis of Experiments. 8ºed. Hoboken-NJ: Wiley, 2013.
4. TABACHNICK, B.G.; FIDELL, L.S. Using Multivariate Statistics. 6ºed.Upper Saddle River-NJ: Pearson Education, 2013.
5. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 5ºed. Rio de Janeiro; LTC, 2012.
6. BARBETTA, P.A.; REIS, M.M.; BORNIA, A.C. Estatística para cursos de Engenharia de Informática. 2ºed. São Paulo: Atlas, 2004.
 |