

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 2022/2

Programa: Pós-Graduação Stricto Sensu em Tecnologias, Gestão e Sustentabilidade

Área de Concentração: Tecnologias e Gestão

Mestrado (X) Doutorado ()

Centro: Centro de Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus: Foz do Iguaçu

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Tópicos especiais em tecnologias e sustentabilidade: introdução à modelagem de equações estruturais	30	00	30

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Análise fatorial exploratória. Análise fatorial confirmatória. Análise de componentes confirmatória. Modelagem de equações estruturais baseada em covariância. Modelagem de equações estruturais baseada em mínimos quadrados parciais.

Objetivos

Transmitir os conhecimentos básicos sobre modelagem de equações estruturais (responsável por avaliar as relações estruturais entre fatores latentes e as escalas de mensuração dos fatores), de modo a permitir a sua compreensão, quanto à coleta, apresentação, interpretação e análise dos dados, como o auxílio dos softwares estatísticos SPSS, JASP e SmartPLS.

Conteúdo Programático

- Correlação de Pearson e policórica;
- Teste KMO e teste de esfericidade de Bartlett;
- Cargas fatoriais e comunalidade;
- Rotação de fatores;
- Autovalores;
- Avaliação do tamanho da amostra;
- Testes de distribuição;
- Estimação por máxima verossimilhança;
- Estimação por mínimos quadrados;
- Validade de construto;
- Validade discriminante;
- Reamostragem Bootstrapping.

Atividades Práticas – grupos de alunos

Metodologia

Aulas expositivas, práticas e dialogadas;

Interpretação, análise, e discussão de textos e problemas, pelo professor e pelos alunos, individualmente e em equipe, dentro e fora da sala de aula;

Pesquisas na biblioteca e na Internet;

Uso de softwares estatísticos, como o SPSS, JASP e SmartPLS.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A aprovação do aluno estará condicionada ao seu desempenho nas avaliações A1 e A2. Cada avaliação será composta por um trabalho escrito (valendo 50 pontos) e sua respectiva apresentação oral (valendo 50 pontos). Os trabalhos serão entregues e apresentados regularmente ao longo do semestre letivo. A nota final de cada aluno será obtida pela média aritmética das notas das avaliações A1 e A2, conforme ilustração abaixo: se

NF = nota final,

T1 = nota do primeiro trabalho,

T2 = nota do segundo trabalho,

O1 = nota da apresentação oral do primeiro trabalho,

O2 = nota da apresentação oral do segundo trabalho,

$A1 = T1 + O1,$

$A2 = T2 + O2,$

então

$NF = (A1 + A2) / 2.$

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem nota final (NF) maior ou igual a 70 pontos.

Bibliografia básica

- BUSSAB, W. de O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2013.
- HAIR, J. F.; BLACK, W. C.; BABIN, B. J.; ANDERSON, R. E.; THATAM, R. L. **Análise multivariada de dados**. Trad. Adonai Schlup Sant'Anna. 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- HAIR, J. F.; HULT, G. T. M.; RINGLE, C. M.; SARSTEDT, M. **A primer on partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM)**. 3. Ed. Los Angeles: Sage, 2022.
- RIBAS, J. R.; COSTA VIEIRA, P. R. **Análise multivariada com uso do SPSS**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.
- RINGLE, C. M.; WENDE, S.; WILL, A. **SmartPLS 2.0 [Computer Software]**. Hamburg: www.smartpls.de, 2005.

Bibliografia complementar

- HAIR, J. F.; HOWARD, M. C.; NITZL, C. Assessing measurement model quality in PLS-SEM using confirmatory composite analysis. **Journal of Business Research**, vol. 109, p. 101-110, March, 2020.
- HAIR, J. F.; SARSTEDT, M.; RINGLE, C. M.; GUDERGAN, S. P. **Advances issues in partial least squares structural equation modeling**. Los Angeles: Sage, 2018.
- SCHUMACKER, R. E.; LOMAX, R. G. **A beginner's guide to structural equation modeling**. New York: Routledge, 2016.

Docente

Luciano Panek

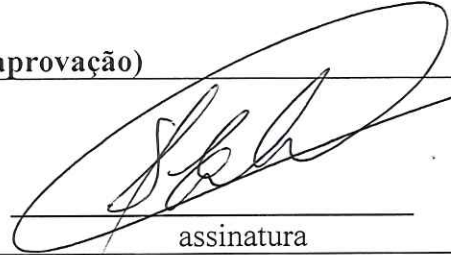
Data 29/07/22


Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 007, de ~~mês~~ / ~~assíncrono~~

Coordenador:

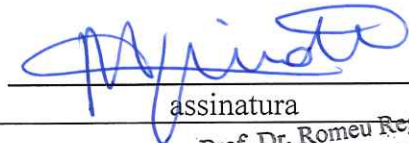


assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº ^{Ad referendum} de 05/08/2022.

Diretor de Centro:



assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Prof. Dr. Romeu Reginato
Diretor do Centro de Eng.
e Ciências Exatas
Port. 000/2020-GRE

Nome/assinatura

