

FICHA DE PROPOSTA DE ESTUDOS AVANÇADOS

CURSO DE DOUTORAMENTO Ciências da Educação - 2020

Especialidade de Doutoramento:

Todas

Tipologia do Módulo

Teórico-Prático

Título do Módulo de Seminário:

Modelação de Equações Estruturais:
Análise Fatorial Confirmatória

Lista de Tópicos (sumário, máx. 500 caracteres):

O módulo "Modelação de Equações Estruturais" visa dar aos formandos os conhecimentos teóricos e ferramentas práticas para o desenvolvimento de projetos de análise de dados na área da modelação de equações estruturais e de Análises Fatoriais Confirmatórias.

Principais tópicos

- Processo de construção e otimização do modelo
- Comparação multigrupos
- Invariância fatorial
- AFC vs AFE
- Conceitos base
- Representações gráficas
- Equações
- Modelos de 1ª e 2ª ordem
- Identificação dos modelos
- Índices de ajustamento
- Pré-requisitos da análise
- Processo de otimização do modelo
- Aplicações no campo da Educação para a Saúde

Modelo de Funcionamento (máx. 1000 caracteres):

Deverá explicitar a estruturação dos tópicos principais do programa e a respectiva duração

O módulo de estudos avançados tem uma duração total de 10 horas.

uma componente teórica de 1,5h na qual se apresenta os principais aspetos associados ao processo de definição e análise de modelos estruturais e teórica de 2,5h na qual se apresenta os principais aspetos associados ao processo de Análise Fatorial Confirmatória e uma componente prática de 5h na qual os estudantes terão a oportunidade de testar modelos no programa estatístico EQS.

Resumo (Máx. 2000 caracteres)

A modelação de equações estruturais constitui uma metodologia útil para a especificação e análise de relações hipotéticas entre um conjunto de variáveis. De entre os aspetos mais importantes deste procedimento encontram-se: (a) o processo causal em estudo é representado por um conjunto de equações estruturais (isto é, regressão); (b) as relações entre as variáveis envolvidas no processo podem ser representadas graficamente, o que facilita a conceptualização e compreensão da teoria subjacente; (c) as relações estruturais propostas no modelo podem ser testadas em simultâneo, permitindo assim determinar em que medida o modelo teórico é consistente com os dados, isto é, em que medida encontra sustentação empírica. Dado que esta metodologia exige a especificação das relações a priori, adapta-se à análise dos dados que tem por base objetivos inferenciais. A modelação de equações estruturais permite avaliar a qualidade de mediação de um conjunto de variáveis utilizadas para medir um construto latente, o que se denomina de modelo de medição, bem

como as relações entre variáveis ou construtos latentes, o que denomina de modelo estrutural. Esta metodologia elege uma abordagem mais confirmatória do que exploratória dos dados. Para avaliar a qualidade de um conjunto de variáveis como indicadores de um constructo latente utiliza-se uma análise fatorial confirmatória. A confirmação das relações especificadas nos modelos dos modelos é realizada através de diferentes softwares estatísticos. No caso do módulo em questão será utilizado o programa estatístico EQS, Structural Equation Modeling Software, versão 6.4.

Modelo de Avaliação (máx. 1000 caracteres)

Ficha de avaliação teórica (escolha múltipla)
Trabalho prático de análise de dados, interpretação e redação de resultados.

Prelectores (máx. 500 caracteres):

Indique por favor o endereço de e-mail; se prelector não for docente da FMH, juntar CV

csimoes@fmh.ulisboa.pt

Responsável(eis) pelo Seminário (regente(s), máx. 500 caracteres):

Indique por favor o endereço de e-mail

Celeste Simões