



## **PROPOSTA DE ADESÃO VOLUNTÁRIA EDITAL 017/2021 – SAI - UFSM**

Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação (PPMVEPG)

Associação Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

**Aos cuidados de ÉRICO MARLON DE MORAES FLORES** (Assessor do Reitor na Secretaria de Apoio Internacional Delegado Assessor da AUGM na UFSM) e **PAOLA DE AZEVEDO MELLO** (Assessora Adjunta do Reitor na Secretaria de Apoio Internacional Delegada Assessora suplente da AUGM na UFSM).

Prezado Senhor e prezada Senhora,

Cumprimentando-os cordialmente, nós, abaixo assinados, encaminhamos proposta de adesão voluntária ao Edital 017/2021 – SAI/UFSM.

Neste contexto, de acordo com o item 9 do Edital 017/2021, encaminhamos a proposta com as seguintes informações:

**a) Nome do curso, disciplina ou atividade virtual oferecida (nome e código);**

PG em Agronegócios - Mestrado Acadêmico/CAMPUS/PM (1129)

Disciplina PPGAGR805 MÉTODOS QUANTITATIVOS EM AGRONEGÓCIOS

**b) Número de vagas oferecidas aos(às) estudantes estrangeiros(as);**

3 (três vagas) oferecidas

**c) Curso que oferecerá a disciplina e realizará a matrícula;**

PG em Agronegócios - Mestrado Acadêmico/CAMPUS/PM (1129)

**d) Docente responsável pelo curso, disciplina ou atividade (nome, número da matrícula SIAPE e endereço de correio eletrônico);**

Prof. Dr. Nilson Luiz Costa, SIAPE 1781027, e-mail [nilson.costa@ufsm.br](mailto:nilson.costa@ufsm.br)

Prof. Dr. João Pedro Velho, SIAPE 1696973, e-mail [velhojp@ufsm.br](mailto:velhojp@ufsm.br)

**e) Carga horária e número de créditos;**

45h, 3 créditos.

**f) Programa do curso, disciplina ou atividade;**

Ver Anexo I

**g) Declaração do(a) docente onde conste a adesão voluntária ao programa e contendo a concordância da chefia da respectiva subunidade e da coordenação do curso onde a disciplina é ofertada.**

Ver Anexo II – Declarações Docentes

Ver Anexo III – Declarações da Coordenação do PPG e das Chefias de Subunidades

# ANEXO I

## PROGRAMA DA DISCIPLINA - PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO	
Curso:	Mestrado Acadêmico em Agronegócios
Disciplina:	PPGAGR805 – Métodos Quantitativos em Agronegócios
Professores responsáveis:	Nilson Luiz Costa e João Pedro Velho

2. OBJETIVOS DA DISCIPLINA
<b>Desenvolver conceitos e instrumentais da análise matemática, estatística e econométrica, com vistas à aplicação na pesquisa em agronegócios.</b>

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<b>Conceitos básicos e testes de hipóteses. Análise de Correlação. Modelos de Regressão Linear Simples. Modelo de Regressão Linear Múltipla. Análise de Resíduos e violação das hipóteses clássicas do modelo de regressão. Modelos de demanda e oferta de produtos alimentícios. Modelo clássico de séries temporais.</b>

4. RECURSOS DIDÁTICOS E METODOLÓGICOS
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Serão ministradas aulas síncronas e assíncronas.</li><li>▪ As aulas síncronas acontecerão através de videoconferência em tempo real via Plataforma Google Meet, com link que será disponibilizado em até 15 minutos antes da aula, no ambiente Moodle. Nestas, para garantir o processo de interlocução entre professor e aluno, as webcams deverão ficar ligadas.</li><li>▪ As aulas assíncronas serão previamente gravadas e disponibilizadas no ambiente virtual (Moodle) da disciplina.</li><li>▪ Complementarmente, para todas as aulas, haverá uma tarefa de pesquisa e/ou exercício que deverá ser realizado e postado no ambiente virtual em link específico.</li><li>▪ Os softwares utilizados serão o Eviews e o GretL. O GretL é um software livre. No caso do Eviews, os estudantes estão orientados a buscar uma licença temporária do “EViews 12 Student Version Lite”. Esta licença é válida por até dois anos e está acessível mediante cadastro do aluno no site <a href="http://register1.eviews.com/Lite/">http://register1.eviews.com/Lite/</a></li><li>▪ O docente da disciplina disponibilizará, adicionalmente, como instrumentos de contato, seu telefone e whatsapp particular e também responderá mensagens via Facebook e Instagram.</li></ul>

5. CRITÉRIOS AVALIATIVOS
<b>Os instrumentos de avaliação compreendem:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Prova escrita = 30%</li><li>▪ Participação ativa nas aulas = 30%</li><li>▪ Artigo = 30%</li><li>▪ Realização e entrega de Exercícios = 10%</li></ul>
<b>Cronograma de Realização do Artigo</b> <p>O artigo a ser desenvolvido é individual e deverá ser escrito de acordo com o seguinte cronograma de datas:</p>

Data-Atividade a ser concluída  
19/10/2021 - Tema  
26/10/2021 - Problema-Objetivos  
16/11/2021 - Introdução  
30/11/2021 - Referencial teórico/Revisão de Literatura  
14/12/2021 - Metodologia  
01/02/2022 - Resultados  
15/02/2021 - Trabalho Final

## 6. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

19/10/2021 – Apresentação da disciplina e dos principais portais estatísticos existentes na internet.

26/10/2021 – Conceitos básicos e Testes de Hipóteses

02/11/2021 – Conceitos básicos e Testes de Hipóteses

09/11/2021 – Medidas de associação linear

16/11/2021 – Medidas de associação linear

30/11/2021 – Regressão Linear Simples e Equilíbrio de Mercado. Aplicações econométricas em estudos relacionados aos agronegócios.

07/12/2021 – Regressão Linear Múltipla. Aplicações econométricas em estudos relacionados aos agronegócios.

14/12/2021 – Análise de mercado e Regressão Linear e Regressão Logarítmica Múltipla

11/01/2022 – Análise de mercado e Regressão Linear e Regressão Logarítmica Múltipla

18/01/2022 – Análise de Resíduos e violação das hipóteses clássicas do modelo de regressão: casos *outliers* e multicolinearidade

25/01/2022 – Análise de Resíduos e violação das hipóteses clássicas do modelo de regressão: heteroscedasticidade

01/02/2022 – Análise de Resíduos e violação das hipóteses clássicas do modelo de regressão: autocorrelação

08/02/2022 – Modelo Clássico de Séries Temporais

15/02/2022 – Modelos Avançados de Séries Temporais

## 7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

EIEWS 12. **User's Guide I**, 2021a.

EIEWS 12. **User's Guide II**, 2009b.

GUJARATI, D. N. **Econometria Básica**, 5ª edição. AMGH, 2011.

HILL, C. **Econometria**, 3ª edição. Saraiva, 2010.

HOFFMANN, R. **Análise de regressão: uma introdução à econometria**. Hucitec, 2006.

LOESCH, C. **Métodos estatísticos multivariados**, 1ª Edição. Saraiva, 2012.

MARTINS, G. **Estatística Aplicada**, 2ª edição. Atlas, 2012.

## **ANEXO II – Declarações Docentes**

### DECLARAÇÃO DOCENTE

**Eu**, Prof. Dr. **NILSON LUIZ COSTA**, Siape 1781027, docente da Universidade Federal de Santa Maria, responsável pela disciplina PPGAGR805 MÉTODOS QUANTITATIVOS EM AGRONEGÓCIOS do Programa de Pós-Graduação em Agronegócios, **ADIRO VOLUNTARIAMENTE** ao **Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação (PPMVEPG)** através desta PROPOSTA DE ADESÃO VOLUNTÁRIA EDITAL 017/2021 – SAI/UFSM.

Palmeira das Missões, 07 de outubro de 2021.

Prof. Dr. Nilson Luiz Costa

### DECLARAÇÃO DOCENTE

**Eu**, Prof. Dr. **JOÃO PEDRO VELHO**, Siape 1696973, docente da Universidade Federal de Santa Maria, responsável pela disciplina PPGAGR805 MÉTODOS QUANTITATIVOS EM AGRONEGÓCIOS do Programa de Pós-Graduação em Agronegócios, **ADIRO VOLUNTARIAMENTE** ao **Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação (PPMVEPG)** através desta PROPOSTA DE ADESÃO VOLUNTÁRIA EDITAL 017/2021 – SAI/UFSM.

Palmeira das Missões, 07 de outubro de 2021.

Prof. Dr. Nilson Luiz Costa

## **ANEXO III – Declarações Coordenação PPG e Chefias de Subunidades**

### **DECLARAÇÃO COORDENAÇÃO PPG AGRONEGÓCIOS**

Eu, Prof. Dr. **TIAGO ZARDIN PATIAS**, docente da Universidade Federal de Santa Maria e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronegócios, CONCORDO com a proposta encaminhada pelos Professores Nilson Luiz Costa e João Pedro Velho, no âmbito do **Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação (PPMVEPG)** e Edital 017/2021 – SAI/UFSM, para incluir a disciplina PPGAGR805 MÉTODOS QUANTITATIVOS EM AGRONEGÓCIOS no programa de mobilidade virtual supracitado.

Palmeira das Missões, 07 de outubro de 2021.

Prof. Dr. Tiago Zardin Patias

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronegócios

### **DECLARAÇÃO CHEFIA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS**

Eu, Prof. Dr. **NILSON LUIZ COSTA**, docente da Universidade Federal de Santa Maria e Chefe do Departamento de Ciências Econômicas, CONCORDO com a proposta encaminhada pelos Professores Nilson Luiz Costa e João Pedro Velho, no âmbito do **Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação (PPMVEPG)** e Edital 017/2021 – SAI/UFSM, para incluir a disciplina PPGAGR805 MÉTODOS QUANTITATIVOS EM AGRONEGÓCIOS no programa de mobilidade virtual supracitado.

Palmeira das Missões, 07 de outubro de 2021.

Prof. Dr. Nilson Luiz Costa

Chefe do Departamento de Ciências Econômicas

### **DECLARAÇÃO CHEFIA DO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Eu, Prof. Dr. **ELSON MARTINS COELHO**, docente da Universidade Federal de Santa Maria e Chefe do Departamento de Zootecnia e Ciências Biológicas, CONCORDO com a proposta encaminhada pelos Professores Nilson Luiz Costa e João Pedro Velho, no âmbito do **Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação (PPMVEPG)** e Edital 017/2021 – SAI/UFSM, para incluir a disciplina PPGAGR805 MÉTODOS QUANTITATIVOS EM AGRONEGÓCIOS no programa de mobilidade virtual supracitado.

Palmeira das Missões, 07 de outubro de 2021.

Prof. Dr. Elson Martins Coelho

Chefe do Departamento de Zootecnia e Ciências Biológicas