

GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Matrícula: 1211548 Nome: HUGO HENRIQUE KEGLER DOS SANTOS

Classe: PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR - ADJUNTO A

Nível: 601

Titulação: DOUTORADO

Reg. Trabalho Semanal DE

Assinatura : _____

JONY ARRAIS PINTO JUNIOR
Chefe Depto de Estatística
SIAPE 2722748

Aprovado na reunião do Departamento de 25 de 04 de 2017

Assinatura do Chefe do Departamento Jony Arrais Pinto Junior

Visto do Diretor da Unidade [Assinatura]

Professor Celso Costa
Diretor do Instituto de
Matemática e Estatística
SIAPE 03047414

Administração

Função ou Atividade	Tipo	Órgão	Ato de Designação	CH
VICE-COORDENADOR	COORDENADOR DE ESTÁGIO	GGV	DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO GGV, Nº. 03	25
MEMBRO TITULAR DE COLEGIADO	COMISSAO PERMANENTE	UFF	DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO GET, Nº. 08	30
SUPLENTE	SUPLENTE DE COLEGIADO	UFF	DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO GET, Nº. 08	60

Aula

Período	Disciplina	Turma	Nível	Cod.Emec/Num Alunos	Carga Horária Anual			
					Teórica	Prática	Estágio	Acess.
1/2016	ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA II	A1	GRA	1145026 - 59	72	0	0	144
1/2016	ESTATÍSTICA BÁSICA PARA CIÊNCIAS HUMANAS I	A1	GRA	12694 - 1 108648 - 64	60	0	0	120
2/2016	ESTADISTICA V	A1	GRA	1 - 3 12688 - 1 12709 - 13 83170 - 4 312688 - 3 312700 - 1 5000479 - 3	60	0	0	120
2/2016	ANÁLISE MULTIVARIADA I	A1	GRA	1 - 1 99082 - 15	68	0	0	136
2/2016	ANÁLISE MULTIVARIADA I	AA	GRA	1 - 1 99082 - 15	0	34	0	68

GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Pesquisa

Resumo da Atividade	Projeto de Pesquisa	Carga Horária Anual	
		Atividade	Acessória
<p>O PROCESSO DE CAPTURA-RECAPTURA TEM SIDO UMA PODEROSA FERRAMENTA PARA O ESTUDO DE POPULAÇÕES, PRINCIPALMENTE NAS ÁREAS DE BIOESTATÍSTICA, ECOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA. UMA QUESTÃO NATURAL QUE SURGE NA APLICAÇÃO DO PROCESSO DE CAPTURA-RECAPTURA É DESCOBRIR O MOMENTO IDEAL PARA ENCERRAR O EXPERIMENTO E REALIZAR A ESTIMAÇÃO. EXISTEM DIVERSOS TRABALHOS NESTA ÁREA, EM GERAL CONSIDERANDO UMA VARIÁVEL DE CUSTO FINANCEIRO E/OU LIMITAÇÃO TEMPORAL.</p> <p>NOSSO OBJETIVO INICIAL NESSE PROJETO É APRESENTAR UM PONTO DE PARADA PARA O EXPERIMENTO, DE FORMA A OBTERMOS UM EQUILÍBRIO ENTRE O TEMPO DE AMOSTRAGEM E A PRECISÃO NA ESTIMAÇÃO DO TAMANHO POPULACIONAL. INICIALMENTE, VAMOS TRABALHAR COM OS MODELOS MAIS SIMPLES, ESTENDENDO POSTERIORMENTE OS RESULTADOS PARA MODELOS MAIS COMPLEXOS. ALÉM DISSO, PRETENDEMOS PROPOR UM NOVO MODELO PROBABILÍSTICO PARA O PROCESSO DE CAPTURA-RECAPTURA A TEMPO CONTÍNUO, BASEADO NOS PROCESSOS DE SALTO COM MEMÓRIA DE ALCANCE VARIÁVEL, APRESENTADO EM RODRIGUES (2016).</p>	Procedimentos sequenciais em processos de captura-recaptura a tempo contínuo	841	0

Projeto(s)

Projeto 1			
Tipo:	PROJETO DE PESQUISA	Perfil:	RESPONSÁVEL
Título:	Procedimentos sequenciais em processos de captura-recaptura a tempo contínuo		
Departamento:	DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA		
Curso:	ESTATÍSTICA		
Aprovação:	18/11/2016	Financiamento:	1)NÃO POSSUI 2)FAPERJ
Início:	18/11/2016		
Final:	18/11/2018		
Moeda:	SELECIONAR		
Valor:	0.0		
Resumo:	<p>EM VÁRIOS CAMPOS DA CIÊNCIA, OS RESULTADOS DE CERTOS EXPERIMENTOS SÃO CURVAS AO INVÉS DE VALORES ESCALARES, O QUE MOTIVA A INTRODUÇÃO DO CONCEITO DE ANÁLISE DE DADOS FUNCIONAIS. ADICIONALMENTE, TAIS CURVAS PODEM APRESENTAR DEPENDÊNCIA ESPACIAL. NESTE CONTEXTO, MÉTODOS DE INTERPOLAÇÃO ESPACIAL, TAMBÉM CHAMADOS DE MÉTODOS DE KRIGAGEM, TÊM SIDO PROPOSTOS E ADAPTADOS DA GEOESTATÍSTICA PARA DADOS FUNCIONAIS USANDO SPLINES. CONTUDO, QUANDO O NÚMERO DE CURVAS EM UMA AMOSTRA FUNCIONAL CRESCE, O NÚMERO DE PARÂMETROS TAMBÉM AUMENTA. NA VERDADE, DE UMA FORMA GERAL, MÉTODOS DE KRIGAGEM TÊM COMPLEXIDADE NUMÉRICA DA ORDEM $O(N^3)$, EM QUE N É O NÚMERO DE CURVAS NA AMOSTRA FUNCIONAL. PARA GEOESTATÍSTICA, BANERJEE ET AL. (2008) E CRESSIE E JOHANNESON (2008) PROPUSERAM DOIS MÉTODOS QUE DIMINUEM A COMPLEXIDADE NUMÉRICA. A PROPOSTA DESTES PROJETO É ADAPTAR ESTES MÉTODOS PARA O CONTEXTO DA ANÁLISE DE DADOS FUNCIONAIS E ESTUDA A CONVERGÊNCIA ASSINTÓTICA DOS MÉTODOS DE KRIGAGEM USANDO ONDALETAS. ADICIONALMENTE, IMPLEMENTAREI OS MÉTODOS ESTUDADOS EM UM PACOTE DO SOFTWARE R E EM UMA TOOLBOX DO MATLAB O PROCESSO DE CAPTURA-RECAPTURA TEM SIDO UMA PODEROSA FERRAMENTA PARA O ESTUDO DE POPULAÇÕES, PRINCIPALMENTE NAS ÁREAS DE BIOESTATÍSTICA, ECOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA. UMA QUESTÃO NATURAL QUE SURGE NA APLICAÇÃO DO PROCESSO DE CAPTURA-RECAPTURA É DESCOBRIR O MOMENTO IDEAL PARA ENCERRAR O EXPERIMENTO E REALIZAR A ESTIMAÇÃO. EXISTEM DIVERSOS TRABALHOS NESTA ÁREA, EM GERAL CONSIDERANDO UMA VARIÁVEL DE CUSTO FINANCEIRO E/OU LIMITAÇÃO TEMPORAL. NOSSO OBJETIVO INICIAL NESSE PROJETO É APRESENTAR UM PONTO DE PARADA PARA O EXPERIMENTO, DE FORMA A OBTERMOS UM EQUILÍBRIO ENTRE O TEMPO DE AMOSTRAGEM E A PRECISÃO NA ESTIMAÇÃO DO TAMANHO POPULACIONAL. INICIALMENTE, VAMOS TRABALHAR COM OS MODELOS MAIS SIMPLES, ESTENDENDO POSTERIORMENTE OS RESULTADOS PARA MODELOS MAIS COMPLEXOS. ALÉM DISSO, PRETENDEMOS PROPOR UM NOVO MODELO PROBABILÍSTICO PARA O PROCESSO DE CAPTURA A TEMPO CONTÍNUO, BASEADO NOS PROCESSOS DE SALTO COM MEMÓRIA DE ALCANCE VARIÁVEL, APRESENTADO EM RODRIGUES (2016).AB.</p>		

GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Qualificação

Atividade	Instituição	Nível	Carga Horária Anual	
			Instrutor	Aprendizad
Apresentação oral na VIII Semana da Estatística.	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	GRADUAÇÃO	0	2