

299<sup>a</sup> REUNIÃO DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA – UFF - LISTA DE PRESENÇA



Ordinária



Extraordinária

DATA: 13 / 12 / 19

Início: 14 : 26

Término: 16 : 06

1. Adrian Heringer Pizzinga

2. Ana Beatriz Monteiro Fonseca

3. Ana Maria Lima de Farias

4. Douglas Rodrigues Pinto

Eduardo Ferioli Gomes

5. Estelina Serrano de Marins Capistrano

6. Hugo Henrique Kegler dos Santos

7. Jaime Antonio Utria Valdes

8. Jessica Quintanilha Kubrusly

9. Jony Arrais Pinto Junior

10. José Murilo Ferraz Saraiva

11. José Rodrigo de Moraes

12. Karina Yuriko Yaginuma

13. Keila Mara Cassiano

14. Luciane Ferreira Alcoforado

Ludmilla da Silva Viana Jacobson

15. Luis Guillermo Coca Velarde

16. Luz Amanda Melgar Santander

17. Márcia Marques de Carvalho

18. Marcio Watanabe Alves de Souza

19. Marco Aurélio dos Santos Sanfins

20. Maria Cristina Bessa Moreira

21. Mariana Albi de Oliveira Souza

22. Moisés Lima de Menezes

23. Núbia Karla de Oliveira Almeida

24. Patrícia Lusié Velozo da Costa

25. Rafael Santos Erbisti

26. Valentin Sisko

27. Wilson Calmon Almeida dos Santos

AFASTADO PARA QUALIFICAÇÃO

AFASTADA PARA QUALIFICAÇÃO

Ana Maria Lima de Farias

AFASTADO PARA QUALIFICAÇÃO

Estelina Capistrano

Hugo Henrique Kegler dos Santos

Jaime Antonio Utria Valdes

Jony Arrais Pinto Junior

José Rodrigo de Moraes

Karina Yuriko Yaginuma

Keila Mara Cassiano

Luciane Ferreira Alcoforado

Ludmilla da Silva Viana Jacobson

Luz Amanda Melgar Santander

Márcia Marques de Carvalho

Marcio Watanabe Alves de Souza

Marco Aurélio dos Santos Sanfins

Maria Cristina Bessa Moreira

Mariana Albi de Oliveira Souza

Moisés Lima de Menezes

Núbia Karla de Oliveira Almeida

Patrícia Lusié Velozo da Costa

Rafael Santos Erbisti

Valentin Sisko

Wilson Calmon Almeida dos Santos



**Ata da 299ª Reunião Ordinária do Departamento de Estatística**

Aos treze dias do mês de Dezembro do ano dois mil e dezenove (13/12/2019) foi realizada, na sala de reuniões do Instituto de Matemática e Estatística, a 299ª (ducentésima nonagésima nona) reunião ordinária do Departamento de Estatística (GET), que se iniciou às 14h26m sob a presidência da professora Patrícia Lusié Velozo da Costa, chefe do GET, para deliberação sobre os seguintes itens de pauta: 1) **Aprovação da ata da 298ª reunião ordinária do Departamento de Estatística;** 2) **Aprovação da ata da 146ª reunião extraordinária do Departamento de Estatística;** 3) **Aprovação do plano de trabalho trienal do docente Rafael Santos Erbisti;** 4) **Aprovação do plano de trabalho trienal da docente Estelina Serrano de Marins Capistrano;** 5) **Aprovação do relatório final da XI Semana de Estatística;** 6) **XII Semana de Estatística;** 7) **Aprovação do relatório parcial e da extensão de prazo do projeto de iniciação à pesquisa intitulado "Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R" dos professores Douglas Rodrigues Pinto e Karina Yuri Yaginuma;** 8) **Aprovação do relatório parcial do projeto de iniciação à pesquisa intitulado "Análise de Dados e Aprendizado de Máquinas com Python dos professores Douglas Rodrigues Pinto e Karina Yuri Yaginuma;** 9) **Membros para o Comitê de Ética;** 10) **Alteração da carga horária prática das disciplinas GET00137- Metodologia da Pesquisa Científica, GET00154 – Estatística em Finanças I e GET00101 – Estatística em Finanças II;** 11) **Alocação de disciplinas para o curso de Estatística;** 12) **Curso de férias;** 13) **Assuntos Gerais.** Estavam presentes os seguintes professores: Ana Maria Lima de Farias, Estelina Serrano de Marins Capistrano, Hugo Henrique Kegler dos Santos, Jaime Antonio Utria Valdes, Jessica Quintanilha Kubrusly, Jony Arrais Pinto Junior, José Rodrigo de Moraes, Karina Yuri Yaginuma, Keila Mara Cassiano, Luis Guillermo Coca Velarde, Luz Amanda Melgar Santander, Márcia Marques de Carvalho, Márcio Watanabe Alves de Souza, Marco Aurélio dos Santos Sanfins, Maria Cristina Bessa Moreira, Mariana Albi de Oliveira Souza, Moisés Lima de Menezes, Núbia Karla de Oliveira Almeida, Patrícia Lusié Velozo da Costa, Rafael Santos Erbisti e Valentin Sisko. A professora Ludmilla da Silva Viana Jacobson encontra-se afastada para pós-doutorado do período de 13 de Agosto de 2019 a 12 de Agosto de 2020 (Boletim de Serviço UFF nº 140, de 25 de Julho de 2019). O professor Eduardo Ferioli Gomes encontra-se afastado para doutorado entre 21 de Setembro de 2019 a 20 de Setembro de 2023 (DOU nº 173 de 06 de Setembro de 2019, página 34). **Item 1)** A Chefia enviou no dia 27 de novembro uma versão da ata por correio eletrônico e pediu para os docentes sugerirem alterações, se julgassem necessário. Além disso, perguntou-se nessa Plenária se alguém queria sugerir alguma alteração. Em seguida a presidente submeteu à votação a aprovação da ata da 298ª reunião ordinária, que foi aprovada por unanimidade pelo GET. **Item 2)** A Chefia enviou no dia 27 de novembro uma versão da ata por correio eletrônico e pediu para os docentes sugerirem alterações, se julgassem necessário. Além disso, perguntou-se nessa Plenária se alguém queria sugerir alguma alteração. Em seguida, o Departamento votou a aprovação da ata da 146ª reunião extraordinária, aprovando-a por unanimidade. **Item 3)** A Chefia enviou no dia 10 de dezembro o plano de trabalho trienal do professor Rafael dos Santos Erbisti e pediu para os docentes sugerirem alterações, se julgassem necessário. Além disso, perguntou-se nessa Plenária se alguém queria sugerir alguma alteração. Em seguida, o Departamento votou a aprovação desse Plano, aprovando-o por unanimidade. **Item 4)** A Chefia enviou no dia 10 de dezembro o plano de trabalho trienal da professora Estelina Serrano de Marins Capistrano e pediu para os docentes sugerirem alterações, se julgassem necessário. Além disso, perguntou-se nessa Plenária se alguém queria sugerir alguma alteração. Em seguida, o Departamento votou a aprovação desse Plano, aprovando-o por unanimidade. **Item 5)** A professora Patrícia explicou que a Comissão Organizadora teve dificuldades de preencher o Relatório Final do Projeto de Extensão da 11ª Semana da Estatística e que uma dessas dificuldades foi descrever os valores recebidos para Semana. Conseguiu-se colocar o valor total mas não foi possível detalhar isso pois o Sigproj não permitiu. A Semana recebeu R\$12.000,00 da FAPERJ com menos de um mês de antecedência do evento. A FAPERJ concedeu o remanejamento das rubricas porém essa informação foi repassada a Comissão somente depois do evento. Será devolvido R\$1.553,93 a FAPERJ. Apesar do



projeto ter sido autorizado a receber o auxílio pela CAPES, essa verba não foi liberada. O Departamento de Estatística repassou R\$8.005,00 e desse valor R\$7.300,00 foi utilizado para pagamento de bolsa e o restante para pagar taxas a FEC. Foi sugerido pelo professor Marco Aurélio que para as próximas edições da Semana de Estatística seja aberto o processo o quanto antes visando garantir recurso pela UFF. A aprovação do relatório final da XI Semana de Estatística foi submetida à votação e o Departamento aprovou por unanimidade. **Item 6)** Conforme solicitado por alguns professores, a Chefe do GET apresentou proposta de realização da Semana de Estatística a cada 2 anos porém ressaltou que essa Semana é importante para os alunos do curso de graduação em Estatística e para a obtenção de recursos para o Departamento. A professora Ana Maria mostrou insatisfação pelo fato de os alunos da Graduação em Estatística não terem envolvimento em atividades durante a Agenda Acadêmica caso a Semana da Estatística não ocorra. Foi apontado em plenária um grande problema na execução de eventos simultâneos ocorrendo no IME causado pela comunicação falha no agendamento de espaços do IME, em que os eventos da SEMEST têm seus locais alterados de última hora. Após as considerações foi votada a aprovação da realização da SEMEST a cada 2 anos, sendo aprovada com 14 votos a favor, 2 votos contra e 4 abstenções. **Item 7)** O professor Luis Guillermo observou que o aspecto formal foi cumprido, mas que é necessário o Departamento definir melhor o aspecto de mérito a ser atingido pelo projeto inicial. Após feitas as observações o Departamento aprovou o relatório parcial e a extensão de prazo do projeto com 17 votos a favor e 3 abstenções. **Item 8)** O Departamento aprovou o relatório parcial do projeto com 17 votos a favor e 3 abstenções. **Item 9)** Foram apontados os nomes dos professores Ana Beatriz e Luis Guillermo para comporem o Comitê de Ética, que foram aprovados por unanimidade. **Item 10)** A coordenação da graduação em Estatística solicitou ao Departamento a alteração da carga horária prática da disciplina GET00137 – Metodologia da Pesquisa Científica. A Chefia consultou os professores Eduardo, Ana Beatriz e Nubia, que ministraram essa disciplina nos últimos períodos. Os professores Eduardo e Ana Beatriz foram favoráveis mas a professora Nubia defendeu a manutenção de 34 horas da carga horária prática. Como houve mudança de horário e não haverá outra disciplina ocorrendo no LIGRE no mesmo horário da aula prática dessa disciplina, a Chefia pediu para essa discussão ocorrer em 2020. O professor Marco Aurélio solicitou a alteração da carga horária das disciplinas GET00154 e GET00101. O Departamento votou a alteração da carga horária da disciplina GET00154 – Estatística em Finanças I para constar apenas como teórica, ou seja, com carga horária de 68 horas de teoria. Tal proposta foi aprovada com 18 votos a favor e 2 abstenções. O Departamento também deliberou e votou a alteração da carga horária da disciplina GET00101 – Estatística em Finanças II para constar 34 horas dedicadas à parte prática num total de 68 horas. Tal proposta foi aprovada com 18 votos a favor e 2 abstenções. **Item 11)** A professora Patrícia conduziu a discussão a respeito da alocação das disciplinas para o curso de graduação em Estatística, e posteriormente o Departamento aprovou por unanimidade o quadro de horários para 2020.1. **Item 12)** A professora Patrícia informou que a CPD irá convocar os candidatos aprovados na seleção simplificada para professor substituto em meados de fevereiro de 2020. Os candidatos seriam convocados antes se o GET oferecesse curso de férias. A Chefe do GET informou também que a candidata aprovada em primeiro lugar ainda não se manifestou se irá assumir a vaga, e disse que o segundo colocado já é professor em outra instituição com dedicação de 30 horas, o que talvez o impedia de assumir a vaga. Diante desta situação, a professora Ana Maria levantou a hipótese de reduzir a carga horária para 20 horas, para suprir a necessidade de preenchimento da vaga da professora Ludmilla. A professora Patrícia ficou de consultar a CPD se é possível contratar professor para trabalhar 20 horas. Em função de o GET estar sobrecarregado foi decidido que o Departamento não tem condições de oferecer curso de férias. A plenária aprovou então a não abertura de curso de férias em 2020 com 19 votos a favor e 1 voto contra. **Item 13)** A professora Patrícia falou que o GET tem um notebook novo, e consultou a plenária sobre onde deixar o mesmo e foi decidido que o computador irá ficar na sala da Chefia do GET. Nada mais havendo a tratar e ninguém mais desejando fazer uso da palavra, foi encerrada a reunião às 16h06m, cuja ata vai datada e assinada por mim, Ana Paula Gonçalves de Sant'Anna, Secretária, juntamente com a Sra. Patrícia Lusié Velozo da Costa, Chefe do Departamento de Estatística. Niterói, 13 de Dezembro de 2019.

  
Ana Paula Gonçalves de Sant'Anna  
Assistente em Administração  
SIAPE 1944012



Patrícia Lusié Velozo da Costa  
Chefe Depto de Estatística - UFF  
SIAPE 1805333

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

PLANO DE TRABALHO TRIENAL

NOME: Rafael Santos Erbisti  
MATRÍCULA SIAPE: 1124184  
CARGO: Professor Adjunto  
DATA DE INGRESSO: 17/10/2019  
PERÍODO: 10/2019 à 09/2022  
E-MAIL: [rerbisti@id.uff.br](mailto:rerbisti@id.uff.br)

## **1 OBJETIVO**

O objetivo deste plano de trabalho é descrever as atividades que serão desenvolvidas pelo professor Rafael Santos Erbisti durante o período de estágio probatório. As propostas seguem a Resolução nº 219/2005 do Conselho de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal Fluminense.

## **2 ENSINO**

Cumprir a carga horária semanal designada pelo Departamento de Estatística da UFF, lecionando disciplinas para o curso de Graduação em Estatística, bem como as demais disciplinas oferecidas pelo Departamento de Estatística para outros cursos da UFF.

Elaborar projetos de iniciação científica, a serem submetidos aos principais órgãos de fomento à pesquisa do estado do Rio de Janeiro. Orientar alunos da graduação em estatística da UFF em projetos de iniciação científica, monitoria e trabalhos de conclusão de curso.



### **3 PESQUISA E PRODUÇÃO INTELECTUAL**

Participar de grupos de pesquisa internos e externos à UFF, colaborando para que o Departamento de Estatística estabeleça laços com centros importantes de pesquisa em Estatística e/ou áreas aplicadas.

Desenvolver trabalhos em conjunto com pesquisadores do Departamento de Estatística da UFF, bem como pesquisadores de outros departamentos desta universidade e de outras universidades e instituições de pesquisa.

Elaborar relatórios técnicos e artigos científicos para a publicação em revistas indexadas em níveis nacional e internacional. Participar e apresentar trabalhos em congressos científicos relevantes para a área de estatística.

### **4 EXTENSÃO**

Participar da organização de eventos científicos regionais em conjunto com outras instituições, colaborando para a disseminação da estatística no Estado do Rio de Janeiro e aumentando a integração entre o Departamento de Estatística da UFF e outros departamentos de estatística.

Colaborar com projetos de extensão universitária, tais como: serviços de acessoria e consultoria, e cursos de extensão.

### **5 GESTÃO**

Coloco-me à disposição para integrar quaisquer atividades de gestão que o Departamento de Estatística da UFF venha necessitar, incluindo reuniões departamentais e de colegiados, participação em bancas de seleção de monitores para as disciplinas oferecidas e de outras bancas de responsabilidade do Departamento de Estatística.

Niterói, 13 de novembro de 2019.

Rafael Santos Erbisti



---

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
**INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

---

NOME: Estelina Serrano de Marins Capistrano

MATRÍCULA SIAPE: 1053729

CARGO: Professor Adjunto A

DATA DE EXERCÍCIO: 01/11/2019

PERÍODO: 11/2019 a 10/2022

**PLANO DE TRABALHO**

**1. OBJETIVO**

Este documento descreve brevemente as atividades previstas para serem desenvolvidas durante o período de estágio probatório referente à vaga de Professor Adjunto A no Departamento de Estatística da Universidade Federal Fluminense (UFF).

**2. ENSINO**

Lecionar disciplinas ofertadas ao curso de graduação em Estatística e aos demais cursos de graduação da UFF que são atendidos pelo Departamento de Estatística, conforme a demanda do departamento.

Orientar alunos de graduação em Estatística e áreas afins em projetos de iniciação científica, monitorias e trabalhos de conclusão de curso.

Apresentar palestras e/ou mini-cursos em eventos acadêmicos e científicos promovidos pelo Departamento de Estatística da UFF, bem como por demais universidades e instituições públicas.

Participar de bancas de defesa de trabalhos de conclusão de curso dos alunos de graduação em Estatística e áreas afins, assim como defesa de dissertação de mestrado e tese de doutorado de Programas de Pós-Graduação em Estatística de outras universidades.

**3. PESQUISA E PRODUÇÃO INTELECTUAL**

Concluir os projetos de pesquisa vigentes sobre inferência causal, desenvolvidos em colaboração com as pesquisadoras Alexandra Schmidt, Erica Moodie e Marina Klein, da McGill University (Canadá).



Estabelecer novas colaborações com pesquisadores do Departamento de Estatística da UFF e com pesquisadores de outras universidades e instituições públicas, objetivando a elaboração de novos projetos de pesquisa.

Desenvolver projetos de iniciação científica a serem submetidos aos órgãos de fomento, visando a participação de alunos de graduação em Estatística da UFF a fim de estimular o interesse pelo desenvolvimento da pesquisa.

Produzir artigos científicos para publicação em revistas nacionais e internacionais de impacto na área de Estatística, promovendo a transmissão do conhecimento adquirido e a divulgação dos resultados obtidos nos projetos de pesquisa.

Participar de grupos de pesquisa e eventos científicos no Brasil e exterior, buscando a ampliação do conhecimento e maior visibilidade aos projetos desenvolvidos.

#### **4. EXTENSÃO**

Colaborar com a organização de cursos de curta duração voltados à comunidade profissional em busca de atualização ou aperfeiçoamento de conhecimentos específicos em Estatística.

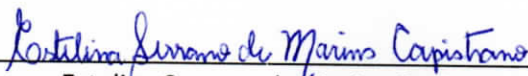
Participar do planejamento e organização de eventos acadêmicos e científicos multidisciplinares envolvendo a Estatística, tais como seminários, jornadas, encontros e congressos.

Auxiliar em projetos de extensão que englobam assessoria ou consultoria em Estatística.

#### **5. GESTÃO**

Coloco-me à disposição para quaisquer atividades de gestão que o Departamento de Estatística da UFF venha necessitar, incluindo reuniões departamentais, organização de eventos acadêmicos e científicos, participação em bancas ou comissões julgadoras relacionadas com o ensino e/ou a pesquisa, assim como demais concursos sob responsabilidade do departamento.

Niterói, 25 de novembro de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
Estelina Serrano de Marins Capistrano



**Da:** Comissão de Extensão do GET

**Para:** Chefe do Departamento de Estatística

**Assunto:** Avaliação do Relatório Final do projeto "**SEMANA DA ESTATÍSTICA**", tendo como coordenador o professor Jony Arrais Pinto Junior.


A Comissão de Extensão, no uso de suas atribuições, avaliou o relatório final do projeto de Extensão intitulado "**SEMANA DA ESTATÍSTICA**", submetido pelo professor Jony Arrais Pinto Junior. Após análise, a comissão concluiu que a ação atingiu as metas desejadas e com isso dando parecer favorável à aprovação do relatório.

Niterói, 12 de dezembro de 2019

  
\_\_\_\_\_  
Luz Amanda Melgar Santander (SIAPE: 1193497)

\_\_\_\_\_  
Luciane Ferreira Alcoforado (SIAPE: 2249078)

  
\_\_\_\_\_  
Marco Aurélio dos Santos Sanfins (SIAPE: 0764008)

  
\_\_\_\_\_  
Valentin Sisko (SIAPE: 1565735)



**Esta impressão não tem validade antes de ser enviada para o SIGProj  
Submeta a proposta e imprima novamente este documento.**

**RELATÓRIO DE ATIVIDADE DE EXTENSÃO- SIGProj  
EDITAL Fluxo Contínuo 2019**

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

**SIGProj N°:**

**Relatório Final**

---

## **1. Introdução**

---

### **1.1 Identificação**

<b>Título:</b>	Semana da Estatística
<b>Coordenador:</b>	Jony Arrais Pinto Junior / Docente
<b>Tipo da Ação:</b>	Evento
<b>Edital:</b>	Fluxo Contínuo 2019
<b>Instituição:</b>	UFF - Universidade Federal Fluminense
<b>Unidade Geral:</b>	EGM - Instituto de Matemática
<b>Unidade de Origem:</b>	GET - Departamento de Estatística

#### **Período da Ação**

<b>Início Previsto:</b>	25/02/2019
<b>Término Previsto:</b>	29/11/2019
<b>Possui Recurso Financeiro:</b>	Sim
<b>Vinculada à Programa de Extensão:</b>	Não
<b>Nome da Ação de Extensão:</b>	

#### **Caracterização da Ação**

<b>Área de Conhecimento:</b>	Probabilidade e Estatística » Probabilidade e Estatística Aplicadas » Ciências Exatas e da Terra
<b>Área Temática Principal:</b>	Tecnologia e Produção
<b>Área Temática Secundária:</b>	Educação

**Linha de Extensão:**

Metodologias e estratégias de ensino/aprendizagem

## 1.2 Resumo

**Resumo da Proposta:**

O evento ocorre dentro da Agenda Acadêmica da UFF desde 2008, com palestras, minicursos e mesa redonda, abordando diferentes áreas de aplicação da estatística. O evento tem como objetivo criar um ambiente em que discentes e docentes, da UFF e de outras instituições, possam interagir de forma a ampliar e complementar experiências acadêmicas e profissionais na área de Estatística. Uma sessão pôster e uma sessão oral proporcionarão oportunidades para os alunos apresentarem trabalhos realizados.

**Palavras-Chave:**

Modelos Estatísticos, Estatística Aplicada, R, Estatística

## 1.3 Detalhes da Ação

**Carga Horária Total da Ação:** 258 horas

**Periodicidade:** Bianual

**A Ação é Curricular?** Não

**Abrangência:** Estadual

**Estado Atendido:**  
**Estado Atendido:** Rio de Janeiro

**Municípios Atendidos:**

Niteroi	Rio de Janeiro
Nova Iguaçu	Nova Iguaçu
Itaboraí	Itaboraí
Duque de Caxias	Duque de Caxias

**Tem Limite de Vagas?** Não

**Tem Limite de Vagas?** Não  
**Local de Realização:** Departamento de Estatística do Instituto de Matemática e Estatística da UFF - Niterói.

**Período de Realização:** 21/10/2019 até 24/10/2019

**Tem Inscrição?** Sim  
**Início das Inscrições:** 08/07/2019  
**Término das Inscrições:** 25/10/2019  
**Contato para Inscrição:** [www.semest.uff.br](http://www.semest.uff.br)

**Tem Custo de Insc./Mensalidade?** Sim

Vagas Gratuitas	Quantidade
Servidores da IES	0
Alunos da IES	0
Comunidade Externa	0
<b>Total</b>	<b>0</b>



## 1.4 Divulgação Certificados

**Tipo/Descrição do Público-Alvo:**

Alunos, professores e profissionais com interesse em Estatística.

**Número de Pessoas Atendidas:** 161

**Na sua opinião , em que medida, numa escala de 0 a 100, a ação atingiu o público que pretendia?**

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )

**Qtde Estimada de Certificados:**

**Para Participantes:** 0

**Para Equipe de Execução:** 0

**Total:** 0

**Unidade Geral Responsável:** Instituto de Matemática

**Unidade de Origem Responsável:** Departamento de Estatística

## 1.5 Objetivos

**Objetivos Propostos:** O objetivo do evento é criar um ambiente favorável para a troca de ideias e informações sobre assuntos relacionados à área de Estatística.

**Objetivos Alcançados:** Apesar de problemas com a infra-estrutura inadequada oferecida pela universidade, o objetivo proposto no projeto foi alcançado.

**Na sua opinião , em que medida, numa escala de 0 a 100, a ação alcançou os seus objetivos.**

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )

**Se a ação não alcançou ou só alcançou parcialmente seus objetivos, identifique a(s) razão(ões) abaixo:**

Problemas de infra-estrutura

## 1.6 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

## 1.7 Resultados

Houve melhoria da infra-estrutura, ou seja, melhorias nas instalações físicas da sua instituição, tais como, laboratórios, equipamentos, etc?

Sim.

Foram comprados HDs, mouses e teclados para o laboratório de informática da graduação de Estatística (LIGRE) no qual foram realizados alguns minicursos do evento.

Houve Integração acadêmica: articulação com o ensino e a pesquisa?

Sim.

Alguns participantes apresentaram os resultados de suas pesquisas por meio de palestras, minicursos, sessão oral e pôster.

Houve Integração entre as áreas do conhecimento: Aspectos da interdisciplinaridade e multidisciplinaridade?

Sim.

O evento foi organizado por meio de dias temáticos, possibilitando apresentar formas de solucionar problemas de diversas áreas (saúde, economia, educação) usando ferramentas da Estatística.

Gerou publicações técnico-científicas?

Sim.

Os trabalhos apresentados foram publicados nos anais da 11ª Semana da Estatística.

Houve capacitação de recursos humanos?

Sim.

A realização dos minicursos possibilitou aos participantes o aprendizado de novas ferramentas.

Houve difusão e divulgação da Tecnologia / Informação pesquisada?

Não.

Os resultados obtidos PARA A COMUNIDADE/PÚBLICO ALVO foram efetivos e eficientes?

Sim.

Ao longo dos 4 dias de evento, de fato criou-se um ambiente de troca entre discentes, docentes e profissionais do mercado, resultando em um feedback positivo dos participantes na avaliação do evento.

## 1.8 Impactos

Houve Impacto Científico?

Não.

Houve Impacto Tecnológico?

Sim.

Por meio da aquisição de peças de melhoria do laboratório de informática da graduação em Estatística que irá favorecer o curso de graduação em Estatística.



Houve Impacto Econômico?  
Não.

Houve Impacto Social?  
Não.

Houve Impacto Ambiental?  
Não.

## 1.9 Produtos Gerados

### Gera Publicações e Outros Produtos Acadêmicos:

Sim

**Produtos:**

Anais  
Pôster

**Descrição/Tiragem:**

A publicação dos anais foi feita de forma digital. A sessão de pôster contou com

	Quantidade	
	Nacional	Internacional
Produção Bibliográfica		
Artigo completo publicado, aceito ou submetido em periódicos científicos especializados (nacional ou internacional) com corpo editorial	0	0
Livros e capítulos publicados com corpo editorial e ISBN	0	0
Organização e editoração de livros e periódicos com corpo editorial	0	0
Comunicações em anais de congressos e periódicos	0	0
Resumo publicado em eventos científicos	0	0
Texto em jornal ou revista (magazine)	0	0
Trabalho publicado em anais de evento	0	0
Partitura musical (canto, coral, orquestra, outra)	0	0
Tradução de livros, artigos, ou outros documentos com corpo editorial	0	0
Prefácio, posfácio, apresentação ou introdução de livros, revistas, periódicos ou outros meios	0	0
Outra	0	0

Produção Cultural	Quantidade
Apresentação de obra artística (coreográfica, literária, musical, teatral, outra)	0
Exposição de artes visuais (pintura, desenho, cinema, escultura, fotografia, gravura, instalação, televisão, vídeo ou outra)	0
Arranjo musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Composição musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Sonoplastia (cinema, música, rádio, televisão, teatro ou outra)	0
Apresentação em rádio ou TV (dança, música, teatro ou outra)	0
Curso de curta duração	0

Obra de artes visuais	0
Programa de rádio ou TV	0
Outra	0

## 1.10 Financeiro

**Teve Recurso Financeiro Envolvido?** Sim  
**Total da Receita:** 19372  
**Total da Despesa:** 19372  
**Nome do Gestor:** Jony Arrais Pinto Junior / Docente  
**Órgão Financeiro:** Conta Única

**Foi realizado Convênio/Contrato?** Não

### Receita Consolidada

Elementos da Receita (Com Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	0,00
Subtotal 2 (Recursos da IES (UFF): Bolsas + Outras Rubricas)	0,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros e/ou Contrapartida)	0,00
<b>Total</b>	<b>0,00</b>

Elementos da Receita	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	0,00
Subtotal 2 (Recursos da IES (UFF): Rubricas)	0,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros e/ou Contrapartida)	0,00
<b>Total</b>	<b>0,00</b>

### Despesas

Elementos de Despesas	Arrecadação (R\$)	IES (UFF)(R\$)	Terceiros (R\$)	Total (R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotal 1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Diárias - Pessoal Civil (3390-14)	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo (3390-30)	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com Locomoção (3390-33)	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física (3390-36)	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (3390-39)	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipamento e Material Permanente (4490-52)	0,00	0,00	0,00	0,00



Outras Despesas	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas (Impostos)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Valor total solicitado em Reais: R\$ 0,00

### 1.11 Mudanças e Dificuldades

**Mudanças Ocorridas:**

Houve uma mudança em uma das palestras por conta de motivo pessoal do palestrante.

**Dificuldades Ocorridas:**

Como a liberação tardia da verba do fomento E\_03/2019 – Programa Apoio à Organização de Eventos Científicos, Tecnológicos e de Inovação no ERJ optou-se pelo convite de palestrantes locais.

Foram observadas dificuldades de infra-estrutura da universidade durante a realização do evento relacionadas ao projetor do auditório e computadores muito defasados no laboratório de informática.

### 1.12 Conclusões e Perspectivas

O projeto teve seu objetivo atingido com grande participação de discentes da UFF. Espera-se no futuro atingir um público mais amplo incluindo estudantes e profissionais de outras instituições.

### 1.13 Bibliografia

Não houve bibliografia envolvida.

### 1.14 Observações/Sugestões

Sugerimos que o evento seja realizado de forma bienal para facilitar a organização e o planejamento das atividades.

## 1.15 Anexos

Não há nenhum anexo

---

## 2. Equipe de Execução

---

### 2.1 Dados Gerais

#### Houve mudança na equipe de execução?

Sim.

Foram incluídos 9 monitores que auxiliaram a comissão organizadora ao longo dos 4 dias de evento.

### 2.2 Membros

#### Docentes da UFF/EGM/GET

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Ana Beatriz Monteiro Fonseca	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	16 hrs	Colaborador(a)
Hugo Henrique Kegler dos Santos	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	16 hrs	Colaborador(a)
Jessica Quintanilha Kubrusly	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	90 hrs	Membro da Comissão Organizadora
Jony Arrais Pinto Junior	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	80 hrs	Coordenador(a), Membro da Comissão Organizadora, Gestor
Keila Mara Cassiano	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	16 hrs	Colaborador(a)
Ludmilla da Silva Viana Jacobson	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	16 hrs	Colaborador(a)
Luis Guillermo Coca Velarde	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	16 hrs	Colaborador(a)
Marcio Watanabe Alves de Souza	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	16 hrs	Colaborador(a)
Marco Aurélio dos Santos Sanfins	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	16 hrs	Colaborador(a)
Mariana Albi de Oliveira Souza	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	80 hrs	Membro da Comissão Organizadora
Patricia Lusie Velozo da Costa	Dedicação exclusiva	UFF/EGM/GET	90 hrs	Membro da Comissão Organizadora



**Discentes da UFF/EGM/GET**

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Bruna Ferreira Marques	Estatística	UFF/EGM/GET	16 hrs	Discente Voluntário(a)
Dayana Gimenes da Silva Ribeiro	Estatística	UFF/EGM/GET	32 hrs	Discente Voluntário(a)
Gabriel Alves Miranda	Estatística	UFF/EGM/GET	16 hrs	Discente Voluntário(a)
Isabela da Costa Granja	Estatística	UFF/EGM/GET	16 hrs	Discente Voluntário(a)
Lucas de Mattos Martins	Estatística	UFF/EGM/GET	16 hrs	Discente Voluntário(a)
Maciela Paulino Rodrigues	Estatística	UFF/EGM/GET	16 hrs	Discente Voluntário(a)
Matheus Torres Mendes de Andrade	Estatística	UFF/EGM/GET	16 hrs	Discente Voluntário(a)
Wilson da Mota Martins de Almeida	Bacharelado Em Estatística	UFF/EGM/GET	16 hrs	Discente Voluntário(a)

**Técnico-administrativo da UFF/EGM/GET**

Não existem Técnicos na sua atividade

**Outros membros externos a UFF/EGM/GET**

Nome	Instituição	Carga	Função
Isaque Sousa Araújo	UFMT/ICHS/CUR /CECONÔMICAS	16 hrs	Discente Voluntário(a)

**Membros da UFF/EGM/GET sem Tipo Institucional\***

Nome	Instituição	Carga	Função
Francisco Sebastian Tacora Amasifuen	UFF/EGM/GET	0 hrs	Discente Voluntário(a)

**Coordenador:**

Nome: Jony Arrais Pinto Junior

Nº de Matrícula: 2722748

CPF: 95078401334

Email: jarrais@id.uff.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: 2136480898 / 21981773020

**2.3 Cronograma de Atividades**

**Atividade:** Administração e acompanhamento das inscrições dos participantes do congresso.

**Início:** Ago/2019 **Duração:** 4 Meses  
**Carga Horária:** 4 Horas/Mês  
**Responsável:** Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 4 horas/Mês)

---

**Atividade:** Atualização e manutenção do site.

**Início:** Mar/2019 **Duração:** 9 Meses  
**Carga Horária:** 2 Horas/Mês  
**Responsável:** Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 2 horas/Mês)

---

**Atividade:** Avaliação do evento.

**Início:** Nov/2019 **Duração:** 1 Mês  
**Carga Horária:** 20 Horas/Mês  
**Responsável:** Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 4 horas/Mês)  
**Membros Vinculados:** Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 4 horas/Mês)  
Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 4 horas/Mês)  
Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 4 horas/Mês)  
Dayana Gimenes da Silva Ribeiro (C.H. 4 horas/Mês)

---

**Atividade:** Buscar editais de fomento.

**Início:** Abr/2019 **Duração:** 1 Mês  
**Carga Horária:** 8 Horas/Mês  
**Responsável:** Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 4 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 4 horas/Mês)

---

**Atividade:** Convite de professores/pesquisadores para ministrar palestras e/ou minicursos relacionados a aplicações de Estatística na saúde.

**Início:** Mai/2019 **Duração:** 1 Mês  
**Carga Horária:** 48 Horas/Mês  
**Responsável:** Ana Beatriz Monteiro Fonseca (C.H. 16 horas/Mês)  
**Membros Vinculados:** Ludmilla da Silva Viana Jacobson (C.H. 16 horas/Mês)  
Luis Guillermo Coca Velarde (C.H. 16 horas/Mês)

---

**Atividade:** Convite de professores/pesquisadores para ministrar palestras e/ou minicursos relacionados a aplicações de Estatística na área de Ciência de Dados.

**Início:** Mai/2019 **Duração:** 1 Mês  
**Carga Horária:** 24 Horas/Mês  
**Responsável:** Hugo Henrique Kegler dos Santos (C.H. 16 horas/Mês)  
**Membro Vinculado:** Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 8 horas/Mês)

---

**Atividade:** Convite de professores/pesquisadores para ministrar palestras e/ou minicursos relacionados a aplicações de Estatística na área de Educação.

<b>Início:</b>	Mai/2019	<b>Duração:</b>	1 Mês
<b>Carga Horária:</b>	24 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 8 horas/Mês)		
<b>Membro Vinculado:</b>	Keila Mara Cassiano (C.H. 16 horas/Mês)		

---

**Atividade:** Convite de professores/pesquisadores para ministrar palestras e/ou minicursos relacionados a aplicações de Estatística na área de Finanças/Econometria..

<b>Início:</b>	Mai/2019	<b>Duração:</b>	1 Mês
<b>Carga Horária:</b>	32 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Marco Aurélio dos Santos Sanfins (C.H. 16 horas/Mês)		
<b>Membro Vinculado:</b>	Marcio Watanabe Alves de Souza (C.H. 16 horas/Mês)		

---

**Atividade:** Divulgação do evento por meio de mídias sociais

<b>Início:</b>	Jul/2019	<b>Duração:</b>	5 Meses
<b>Carga Horária:</b>	4 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Dayana Gimenes da Silva Ribeiro (C.H. 4 horas/Mês)		

---

**Atividade:** Elaboração do material gráfico.

<b>Início:</b>	Mai/2019	<b>Duração:</b>	3 Meses
<b>Carga Horária:</b>	4 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 4 horas/Mês)		

---

**Atividade:** Elaboração do projeto de extensão.

<b>Início:</b>	Mar/2019	<b>Duração:</b>	1 Semana
<b>Carga Horária:</b>	16 Horas Total		
<b>Responsável:</b>	Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 4 horas Total)		
<b>Membros Vinculados:</b>	Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 4 horas Total)		
	Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 4 horas Total)		
	Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 4 horas Total)		

---

**Atividade:** Elaboração dos temas e formato do congresso.

<b>Início:</b>	Abr/2019	<b>Duração:</b>	1 Semana
<b>Carga Horária:</b>	16 Horas Total		
<b>Responsável:</b>	Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 4 horas Total)		
<b>Membros Vinculados:</b>	Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 4 horas Total)		
	Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 4 horas Total)		
	Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 4 horas Total)		

---

**Atividade:** Organização durante o evento.

<b>Início:</b>	Nov/2019	<b>Duração:</b>	1 Semana
<b>Carga Horária:</b>	312 Horas Total		
<b>Responsável:</b>	Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 40 horas Total)		
<b>Membros Vinculados:</b>	Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 40 horas Total)		
	Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 40 horas Total)		
	Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 40 horas Total)		
	Isabela da Costa Granja (C.H. 16 horas Total)		

Matheus Torres Mendes de Andrade (C.H. 16 horas Total)  
Bruna Ferreira Marques (C.H. 16 horas Total)  
Wilson da Mota Martins de Almeida (C.H. 16 horas Total)  
Isaque Sousa Araújo (C.H. 16 horas Total)  
Maciela Paulino Rodrigues (C.H. 16 horas Total)  
Gabriel Alves Miranda (C.H. 16 horas Total)  
Lucas de Mattos Martins (C.H. 16 horas Total)  
Francisco Sebastian Tacora Amasifuen (C.H. 16 horas Total)  
Dayana Gimenes da Silva Ribeiro (C.H. 8 horas Total)

---

<b>Atividade:</b>	Orçamentos para impressão de material gráfico e demais gastos do evento.		
<b>Início:</b>	Set/2019	<b>Duração:</b>	1 Mês
<b>Carga Horária:</b>	2 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 2 horas/Mês)		

---

<b>Atividade:</b>	Seleção de monitores.		
<b>Início:</b>	Mai/2019	<b>Duração:</b>	1 Mês
<b>Carga Horária:</b>	24 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 6 horas/Mês)		
<b>Membros Vinculados:</b>	Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 6 horas/Mês) Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 6 horas/Mês) Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 6 horas/Mês)		

---

<b>Atividade:</b>	Seleção dos trabalhos submetidos para apresentação oral e pôster.		
<b>Início:</b>	Out/2019	<b>Duração:</b>	1 Mês
<b>Carga Horária:</b>	24 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 6 horas/Mês)		
<b>Membros Vinculados:</b>	Jessica Quintanilha Kubrusly (C.H. 6 horas/Mês) Mariana Albi de Oliveira Souza (C.H. 6 horas/Mês) Patricia Lusie Velozo da Costa (C.H. 6 horas/Mês)		

---

<b>Atividade:</b>	Solicitar Liberação de ISBN.		
<b>Início:</b>	Mai/2019	<b>Duração:</b>	1 Mês
<b>Carga Horária:</b>	12 Horas/Mês		
<b>Responsável:</b>	Jony Arrais Pinto Junior (C.H. 12 horas/Mês)		

---

### 3. Participantes

---

#### 3.1 Participantes



Dani Gamerman  
Mariá Gonçalves Pereira da Silva  
Luis Guillermo Coca Velarde  
Leda Maria Ferraz da Silva  
Beatriz Fátima Alves de Oliveira  
Marcos Lage  
Aline Paes  
Daniel de Oliveira  
Bruno Lucian Costa  
Thiago Marques  
Dimas Soares Lima  
Christian Aranha  
Denise Britz do Nascimento Silva  
Alexandre Sousa da Silva  
Lisbeth Kaiserlian Cordani  
Alexandre Sousa da Silva  
Marco Aurélio Sanfins  
Daiane de Souza Oliveira  
Daiane Rodrigues dos Santos  
Eduardo Camilo da Silva  
Tiago Costa Ribeiro

---

## 4. Avaliação Geral

---

### 4.1 Parte I

**01 - Na sua avaliação a extensão desenvolvida pode ser considerada como de abrangência:**

Estadual

**02 - A participação da comunidade externa/população atendida foi orientada na concepção, desenvolvimento e avaliação dos programas e projetos de extensão?**

CONCEPÇÃO	Não
DESENVOLVIMENTO	Não
AValiação	Sim

**03 - De forma geral, nos projetos e programas, como a comunidade participa?**

Comunidade participa do desenvolvimento  
Comunidade participa da avaliação do projeto

### 4.2 Parte II

**04 - Em que houve a participação da comunidade externa/população atendida na etapa de concepção, a participação foi observada em:**

	Significativa	Razoável	Pequena	Nenhuma
Definição de metas e objetivo:	( )	( )	( )	( X )
Definição de metodologia:	( )	( )	( )	( X )
Elaboração do plano de trabalho, incluindo cronograma e orçamento:	( )	( )	( )	( X )
Elaboração de atividades preparatórias:	( )	( )	( )	( X )
Definição das formas de avaliação:	( )	( )	( )	( X )

### 4.3 Parte III

**05 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de desenvolvimento, essa participação foi observada em:**

	Significativa	Razoável	Pequena	Nenhuma
Redefinição de objetos e metas:	( )	( )	( )	( X )
Readequação do plano de trabalho incluindo cronograma e orçamento:	( )	( )	( )	( X )
Definição de atividades prioritárias:	( )	( )	( )	( X )
Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes:	( )	( )	( )	( X )
Gestão de equipamentos e recursos financeiros:	( )	( )	( )	( X )
Proposição de novas atividades:	( )	( )	( )	( X )
Na discussão de resultados parciais:	( )	( )	( )	( X )
Discussão sobre adequação da metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados:	( )	( )	( )	( X )

### 4.4 Parte IV

**06 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de avaliação, essa participação foi observada em:**

	Significativa	Razoável	Pequena	Nenhuma
Definição de objetivos e metas da avaliação:	( )	( )	( )	( X )
Discussão sobre metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados para avaliação:	( )	( )	( )	( X )
Definição do plano de trabalho da avaliação, incluindo cronograma e orçamento:	( )	( )	( )	( X )
Definição de atividades prioritárias para a avaliação:	( )	( )	( )	( X )
Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes envolvidos na avaliação:	( )	( )	( )	( X )
Proposição de novas atividades:	( X )	( )	( )	( )

Na discussão de resultados parciais:	( )	( X )	( )	( )
Coleta, registro e sistematização de informações:	( )	( X )	( )	( )
Na discussão dos resultados obtidos:	( )	( )	( )	( X )
Na divulgação dos resultados obtidos:	( )	( )	( )	( X )

#### 4.5 Parte V - Avaliação da Relação entre Universidades e Sociedade

**01 - Para a avaliação da incorporação do conhecimento, da tecnologia e da metodologia por parte da comunidade:**

	Conhecimento	Tecnologia	Metodologia	Não se aplica
Acompanha a evolução da comunidade através de atividades específicas:	( )	( )	( )	( X )
Acompanha a evolução da comunidade através de indicadores externos, como dados censitários e boletins estatísticos:	( )	( )	( )	( X )
Solicita informações ou relatórios à comunidade de forma periódica, devolvendo-as após análise e interpretação:	( )	( )	( )	( X )
Solicita acompanhamento por parte de instituições parceiras:	( )	( )	( )	( X )
Não realiza acompanhamento posterior:	( X )	( X )	( X )	( )

#### 4.6 Parte VI - Ação Extensionista no Redimensionamento da Unidade

**02 - As ações de extensão desenvolvidas geraram concretamente:**

- Novas linhas de pesquisa
- Novos grupos de pesquisa
- Apropriação de créditos curriculares para estudantes

**03 - A ação extensionista apresentou como principais objetivos:**

- Formação mais integral dos estudantes
- Produção do conhecimento
- Geração de novas pesquisas
- Atendimento direto/assistência direta de acordo com as necessidades apontadas pela comunidade atendida
- Atividade acadêmica complementar

**04 - Como é realizada a aferição dos resultados alcançados?**

Por consulta direta aos beneficiários

#### 4.7 Parte VII

- (1) Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente.
- (2) Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações.
- (3) Razoável atingimento, sem destaques positivos ou negativos.
- (4) Atingimento insatisfatório, com mais pontos negativos que positivos.
- (5) Atingimento fugaz, momentânea e específica para as principais atividades, sem persistência dos resultados.
- (6) Situações onde não houve nenhum atingimento.
- (7) Impossibilidade de relatar por falta de informação.

**05- Assinale para cada uma das questões o grau de atingimento de acordo com as especificações acima::**

	1	2	3	4	5	6	7
Articulação entre ensino, pesquisa e extensão:	( X )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
Flexibilização curricular da graduação:	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( X )
Aproveitamento da extensão como atividade acadêmica curricular:	( X )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
Transferência de conhecimento ou tecnologia gerados:	( )	( X )	( )	( )	( )	( )	( )
Proposição de novos temas de pesquisa:	( )	( )	( X )	( )	( )	( )	( )
Geração de produtos acadêmicos:	( )	( )	( X )	( )	( )	( )	( )

---

\_\_\_\_\_, 25/11/2019  
Local

\_\_\_\_\_  
**Jony Arrais Pinto Junior**  
Coordenador(a) da Ação de Extensão

---



**FUNDAÇÃO EUCLIDES DA CUNHA - FEC****EXTRATO DO PROJETO**

04240-4 11ª SEMANA DE ESTATÍSTICA - Vigência: 25/09/19 a 29/02/20

Coordenador: JONY ARRAIS PINTO JUNIOR

Período: 01/10/2019 até 03/11/2019

**Data:** 04/11/19**Hora:** 15:32:57**Folha:** 1

<b>Data</b>	<b>Histórico</b>	<b>Débito</b>	<b>Crédito</b>	<b>Saldo</b>
	<b>Saldo Anterior</b>			0,00
14/10/2019	VALOR RECEBIDO UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, REF NF NR. 20190575, DOC NR. 528286, VENC. 02/11/19		8.005,00	8.005,00 CR
21/10/2019	TAXA CUSTO OPERACIONAL FEC - EXTENSÃO 8.50 % Proj:04240-4	680,43		7.324,57 CR
21/10/2019	PAGTO BOLSA REFERENTE A 9/2019 MARIANA ALBI DE OLIVEIRA SOUZA Proj 4240-4	7.300,00		24,57 CR
<b>Total Débito / Total Crédito / Saldo Atual</b>		7.980,43	8.005,00	24,57 CR

**TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE AUXÍLIO**

Rio de Janeiro, 13/08/2019,

Nº DO PROCESSO E-26/010.000751/2019  
Ref. 210.078/2019

Nº DE MATRÍCULA 2014.58414.6  
Parcela: Única  
Deliberação: 2019/3734

PROGRAMA ED 03/2019 - ORG. DE EVENTOS C, T e I do Estado do RJ  
PROJETO 11a Semana da Estatística  
OUTORGANTE Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro  
OUTORGADO Jony Arrais Pinto Junior  
INSTITUIÇÃO UFF - Universidade Federal Fluminense

**PLANO DE APLICAÇÃO**

CUSTEIO	12.000,00	
Serv. Terc. Pessoa Jurídica		2.192,45
Material Consumo		5.115,71
Diárias		1.403,17
Passagens		3.288,67
<b>TOTAL</b>		<b>12.000,00</b>

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO:** 120 (cento e vinte) dias a contar do depósito da última parcela do fomento na conta bancária do Outorgado.

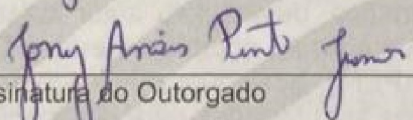
**Caso o Outorgado pretenda solicitar a prorrogação deverá ser apresentado com antecedência mínima de 30(trinta) dias.**

**RELATÓRIO TÉCNICO-CIENTÍFICO e PRESTAÇÃO DE CONTAS:** Deverão ser apresentados juntamente no Setor de Protocolo da FAPERJ no prazo máximo de 60 (sessenta) dias a partir do término do prazo total de execução do projeto.

Ao término do projeto, se houver saldo remanescente na conta corrente, o Outorgado deverá devolver o valor à FAPERJ mediante o pagamento da GRE – Guia de Recolhimento Estadual, obtida no site da Secretaria de Estado de Fazenda do Estado do Rio de Janeiro (<http://www.fazenda.rj.gov.br/>).

Declaro que os dados acima foram conferidos por mim nesta data, estando os mesmos corretos.

Rio, 30 de agosto de 2019.

  
Assinatura do Outorgado



**SOLICITAÇÃO DE REMANEJAMENTO DE VALORES NO PLANO DE  
APLICAÇÃO DO TERMO DE OUTORGA**

*(Solicitação prévia e obrigatória à FAPERJ)*

*(Leia atentamente as situações para as quais é necessária a submissão desta solicitação  
no final deste documento)*

**NOME DO OUTORGADO:** Jony Arrais Pinto Junior

**TÍTULO DO PROJETO:** 11a Semana da Estatística

**PROCESSO NÚMERO E-26/010.000751/2019**

**DATA DE CONCESSÃO DO FOMENTO:** 02/10/2019

Considerando que os recursos disponibilizados pela FAPERJ para execução do projeto acima mencionado são oriundos de orçamento público, em atenção às normas estabelecidas nas Instruções para Concessão de Auxílios e Bolsas e nas Instruções para a Prestação de Contas, e a fim de não ferir as condições previstas no Termo de Outorga e Aceitação de Auxílio, solicito autorização para o remanejamento proposto com as condições a seguir:

Plano de Aplicação discriminado no Termo de Outorga	Proposta para novo Plano de Aplicação
<b>Grupo de Despesas de Custeio</b>	<b>Grupo de Despesas de Custeio</b>
Passagens: R\$ 3.288,67	Diárias: R\$ 1.404,38 Material de consumo: R\$ 1.884,29
<b>Grupo de Despesas de Capital</b>	<b>Grupo de Despesas de Capital</b>

**Haverá aquisição de item(ns) não previsto(s) no projeto submetido para  
concessão do auxílio financeiro? Discrimine o(s) novo(s) item(ns) abaixo.**









Rio de Janeiro, 13/11/2019.

**Processo nº.** : E-26/ 010.000751/2019 - APQ2  
**Ref.:** 210.078/2019  
**Programa** : ED 03/2019 - ORG. DE EVENTOS C, T e I do Estado do RJ  
**Solicitante** : Jony Arrais Pinto Junior  
**Matrícula** : 2014.58414.6  
**Assunto** : **Solicitação de Alteração**

Prezado (a) Senhor (a),

Comunicamos a V. Sa. que sua solicitação de alteração

- ☐ do prazo para execução técnica e orçamentária ;  
☒ do plano de aplicação por remanejamento de recursos e/ou substituição de itens da mesma natureza

relativamente ao processo acima referenciado foi **DEFERIDA**.

Alterações autorizadas :

NOVO prazo para EXECUÇÃO TÉCNICA E ORÇAMENTÁRIA: 26/02/2020  
NOVO prazo para APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO/PRESTAÇÃO: 26/04/2020

Informações suplementares:

Remanejamento concedido conforme solicitado em 07/10/2019.

Cordialmente,

**A Diretoria**

Auxílio FAPERJ			
	solicitado	recebido	alterado
<b>Passagem</b>	R\$4.500,00	R\$3.288,67	R\$0,00
<b>Diária</b>	R\$1.920,00	R\$1.403,17	R\$2.807,55
<b>Material de Consumo</b>	R\$7.000,00	R\$5.115,71	R\$7.000,00
<b>ST-PJ</b>	R\$3.000,00	R\$2.192,45	R\$2.192,45
	R\$16.420,00	R\$12.000,00	R\$12.000,00

#### FAPERJ

**Diária (máx R\$2807,55)** **-R\$ 2.807,55**

Diária Dani	-R\$ 320,00
Diária Mariá	-R\$ 160,00
Diária Guillermo	-R\$ 160,00
Diária Alexandre	-R\$ 160,00
Diária Lisbeth	-R\$ 320,00
Diária Marco Aurélio	-R\$ 123,17
Diária Daiana	-R\$ 160,00
<b>DEVOLUÇÃO</b>	<b>-R\$ 1.404,38</b>

**ST-PJ (máx R\$2192,45)** **-R\$ 2.192,45**

200 bloquinhos	-R\$ 800,00
projektor do GET que será doado para o IME - reparo	-R\$ 750,00
porta banner	-R\$ 495,00
<b>DEVOLUÇÃO</b>	<b>-R\$ 147,45</b>

**Material de Consumo (máx R\$7000)** **-R\$ 7.000,00**

Kalunga	-R\$ 628,70
papel couchet para os certificados	
pinceis, recargas e apagadores para quadro branco	
3 cabos HDMI - doados para o GET	
5 teclados e 5 mouses - doados para o LIGRE	
pilhas	
1 tonner preto HP 312A CF380AB	-R\$ 549,90
Carrefour	-R\$ 659,20
25 teclados e 35 mouses - doados para o LIGRE	
1 roteador TpLink - doados para o GET	
10 hds ssd 120GB - doados para o LIGRE	-R\$ 1.600,00
10 hds ssd 120GB - doados para o LIGRE	-R\$ 1.650,00
copo plástico e barbante para crachá	-R\$ 25,10
12 hds ssd 120GB - doados para o LIGRE	-R\$ 1.885,00
<b>DEVOLUÇÃO</b>	<b>-R\$ 2,10</b>

**Total Gasto** **-R\$ 10.446,07**

**Total Devolução** **-R\$ 1.553,93**

DIÁRIAS



## RECIBO DE DIÁRIAS DE TERCEIRO - MODELO VII

VALOR DO RECIBO: R\$ 320,00

NOME COMPLETO DO BENEFICIÁRIO: Dani Gamerman

ENDEREÇO: Rua Francisca Leão Correa 236 / 402 - União - Belo Horizonte/MG

CEP: 31170-450

IDENTIDADE Nº: 39489844

ÓRGÃO EMISSOR: IFP - RJ

DATA DE EXPEDIÇÃO: 13/09/1991

CPF: 431.249.177-15

Recebi de *Jony Arrais Pinto Junior*, registrado no CPF sob nº: 950.784.013-34, a importância de R\$ 320,00 (trezentos e vinte reais), referente à(s) diária(s) para minha manutenção no período de 21/10/2019 a 21/10/2019, para desenvolvimento do projeto de título: *11a Semana da Estatística*.

Rio de Janeiro, 21 de outubro de 2019.

Assinatura do beneficiário: \_\_\_\_\_

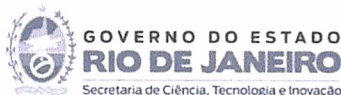
Dani Gamerman

Declaro que a finalidade foi cumprida.

Em, 21/10/2019

Outorgado





## RECIBO DE DIÁRIAS DE TERCEIRO - MODELO VII

VALOR DO RECIBO: R\$ 160,00

NOME COMPLETO DO BENEFICIÁRIO: Mariá Gonçalves Pereira da Silva

ENDEREÇO: Estrada do Marinas 581 Alameda 5 casa 12 Angra dos Reis - RJ

CEP: 23907-205

IDENTIDADE Nº: 214635674

ÓRGÃO EMISSOR: Detran - RJ

DATA DE EXPEDIÇÃO: 10/02/2010

CPF: 112.816.127-31

Recebi de Jony Arrais Pinto Junior, registrado no CPF sob nº: 950.784.013-34, a importância de R\$ 160,00 (cento e sessenta reais), referente à(s) diária(s) para minha manutenção no período de 21/10/2019 a 21/10/2019, para desenvolvimento do projeto de título: *11ª Semana da Estatística*.

Rio de Janeiro, 21 de outubro de 2019.

Assinatura do beneficiário: \_\_\_\_\_

Mariá Gonçalves Pereira da Silva

Declaro que a finalidade foi cumprida.

Em, 21/10/2019

Outorgado



## RECIBO DE DIÁRIAS DE TERCEIRO - MODELO VII

VALOR DO RECIBO: R\$ 160,00

NOME COMPLETO DO BENEFICIÁRIO: Luis Guillermo Coca Velarde

ENDEREÇO: Rua Paissandu 406 ap 106

CEP: 22210-080

IDENTIDADE Nº: RNE v121110-H

ÓRGÃO EMISSOR: cepi-direx-pf

DATA DE EXPEDIÇÃO: 23/07/2019

CPF: 021.832.787-06

Recebi de *Jony Arrais Pinto Junior*, registrado no CPF sob nº: 950.784.013-34, a importância de R\$ 160,00 (cento e sessenta reais), referente à(s) diária(s) para minha manutenção no período de 21/10/2019 a 21/10/2019, para desenvolvimento do projeto de título: *11a Semana da Estatística*.

Rio de Janeiro, 21 de outubro de 2019.

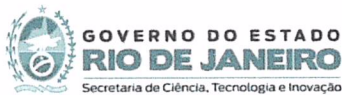
Assinatura do beneficiário: \_\_\_\_\_

Luis Guillermo Coca Velarde

Declaro que a finalidade foi cumprida.

Em, 21/10/2019

Outorgado



## RECIBO DE DIÁRIAS DE TERCEIRO - MODELO VII

VALOR DO RECIBO: R\$ 160,00

NOME COMPLETO DO BENEFICIÁRIO: Alexandre Sousa da Silva

ENDEREÇO: Rua Barão da Torre 32B - 81 - Ipanema RJ

CEP: 22411-000

IDENTIDADE Nº: 336769854

ÓRGÃO EMISSOR: SSPSP

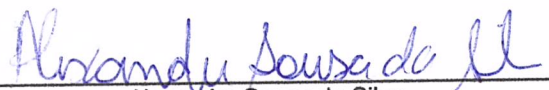
DATA DE EXPEDIÇÃO: //

CPF: 278.613.148-04

Recebi de JONY ARRAIS PINTO JUNIOR, registrado no CPF sob nº: 950.784.013-34, a importância de R\$ 160,00 (cento e sessenta reais), referente à(s) diária(s) para minha manutenção no período de 23/10/2019 a 23/10/2019, para desenvolvimento do projeto de título: *11a Semana da Estatística*.

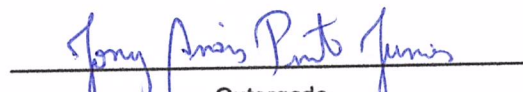
Rio de Janeiro, 23 de outubro de 2019.

Assinatura do beneficiário:

  
Alexandre Sousa da Silva

Declaro que a finalidade foi cumprida.

Em, 23/10/2019

  
Outorgado



## RECIBO DE DIÁRIAS DE TERCEIRO - MODELO VII

VALOR DO RECIBO: R\$ 320,00

NOME COMPLETO DO BENEFICIÁRIO: Lisbeth Kaiserlian Cordani

ENDEREÇO: Rua Dr José Rodrigues Alves Sobrinho, 150 ap MA52, Alto de Pinheiros, SP Capital  
CEP: 05466-040

IDENTIDADE Nº: 29982339


ÓRGÃO EMISSOR: SSPSP

DATA DE EXPEDIÇÃO: 28/08/2009

CPF: 530.057.408-20

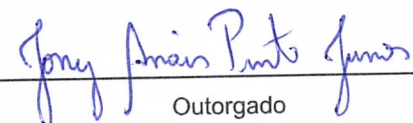
Recebi de JONY ARRAIS PINTO JUNIOR, registrado no CPF sob nº: 950.784.013-34, a importância de R\$ 320,00 (trezentos e vinte reais), referente à(s) diária(s) para minha manutenção no período de 23/10/2019 a 23/10/2019, para desenvolvimento do projeto de título: *11a Semana da Estatística*.

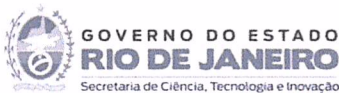
Rio de Janeiro, 23 de outubro de 2019.

Assinatura do beneficiário:   
Lisbeth Kaiserlian Cordani

Declaro que a finalidade foi cumprida.

Em, 23/10/2019

  
Outorgado



## RECIBO DE DIÁRIAS DE TERCEIRO - MODELO VII

VALOR DO RECIBO: R\$ 123,17

NOME COMPLETO DO BENEFICIÁRIO: MARCO AURELIO DOS SANTOS SANFINS

ENDEREÇO: VISCONDE DE PIRAJÁ 35 AP 102 IPANEMA CEP: 22410-001

IDENTIDADE Nº: 070692702

ÓRGÃO EMISSOR: IFP

DATA DE EXPEDIÇÃO: 01/02/1990

CPF: 877.088.417-04

Recebi de *Jony Arrais Pinto Junior*, registrado no CPF sob nº: 950.784.013-34, a importância de R\$ 123,17 (CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), referente à(s) diária(s) para minha manutenção no período de 24/10/2019 a 24/10/2019, para desenvolvimento do projeto de título: *11ª Semana da Estatística*.

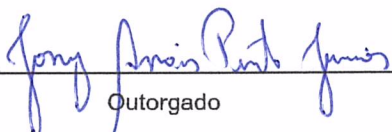
Rio de Janeiro, 24 de outubro de 2019.

Assinatura do beneficiário:

  
MARCO AURELIO DOS SANTOS SANFINS

Declaro que a finalidade foi cumprida.

Em, 24/10/2019

  
Outorgado



## RECIBO DE DIÁRIAS DE TERCEIRO - MODELO VII

VALOR DO RECIBO: R\$ 160,00

NOME COMPLETO DO BENEFICIÁRIO: DAIANA RODRIGUES DOS SANTOS

ENDEREÇO: RUA BARATA RIBEIRO 411 AP 901 COPACABANA - RJ - RJ

CEP: 22040-001

IDENTIDADE Nº: 207681461

ÓRGÃO EMISSOR: DETRAN

DATA DE EXPEDIÇÃO: 12/11/2011

CPF: 106.590.887-38

Recebi de *Jony Arrais Pinto Junior*, registrado no CPF sob nº: 950.784.013-34, a importância de R\$ 160,00 (CENTO E SESSENTA REAIS), referente à(s) diária(s) para minha manutenção no período de 24/10/2019 a 24/10/2019, para desenvolvimento do projeto de título: *11a Semana da Estatística*.

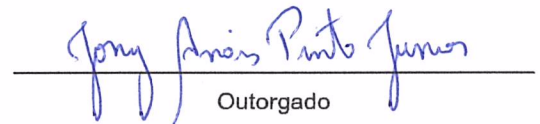
Rio de Janeiro, 24 de outubro de 2019.

Assinatura do beneficiário:

  
DAIANA RODRIGUES DOS SANTOS

Declaro que a finalidade foi cumprida.

Em, 24/10/2019

  
Outorgado



# SERVIÇO DE TERCEIROS

**PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO****SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA****NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e****- NOTA CARIOCA -**

2019100842300212110223350212000102

Número da Nota

**00000307**

Data e Hora de Emissão

**08/10/2019 16:03:58**

Código de Verificação

**8HCR-DS9C****PRESTADOR DE SERVIÇOS**CPF/CNPJ: **23.350.212/0001-02** Inscrição Municipal: **0.662.178-3**

Inscrição Estadual: ---

Nome/Razão Social: **MULTIMPRESSA SERVICOS GRAFICOS LTDA ME**Nome Fantasia: **MULTIMPRESSA**Tel.: **38994885**Endereço: **RUA HONORIO 957, ANX CASA RESID PRD COMERCIAL - CACHAMBI - CEP: 20771-421**Município: **RIO DE JANEIRO**UF: **RJ**E-mail: **MULTIMPRESSA@GMAIL.COM****TOMADOR DE SERVIÇOS**CPF/CNPJ: **950.784.013-34**

Inscrição Municipal: ----

Inscrição Estadual: ----

Nome/Razão Social: **JONY ARRAIS PIHTO JUNIOR**Endereço: **RUA MARQ DE PINEDO 45, Apartamento 104 - LARANJEIRAS - CEP: 22231-100**Tel.: **(21) 98177-3020**Município: **RIO DE JANEIRO**UF: **RJ**

E-mail: -----

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

200 bloquinhos - A5.

**VALOR DA NOTA = R\$ 800,00**

Serviço Prestado

**13.05.01 - composição gráfica**

Deduções (R\$)	Desconto Incond. (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ IPTU (R\$)
<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>800,00</b>	<b>5,00%</b>	<b>40,00</b>	<b>4,00</b>

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei nº 5.098 de 15/10/2009 e no Decreto nº 32.250 de 11/05/2010
- PROCON-RJ: Av. Rio Branco nº 25, 5º andar, tel 151: [www.procon.rj.gov.br](http://www.procon.rj.gov.br)
- Data de vencimento do ISS desta NFS-e: 05/11/2019.



## PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e  
- NOTA CARIOCA -

20191014140289902000104140289902000104

Número da Nota

00005336

Data e Hora de Emissão

14/10/2019 13:36:38

Código de Verificação

FMAC-DIAI

## PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 40.289.902/0001-04

Inscrição Municipal: 0.078.704-3

Inscrição Estadual: 84349429

Nome/Razão Social: ASSINTEC ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA

Nome Fantasia: ASSINTEC

Tel: 21 78939644

Endereço: RUA HONÓRIO 622, LOJA - CACHAMBI - CEP: 20771-421

Município: RIO DE JANEIRO

UF: RJ

E-mail: assintec@hotmail.com

## TOMADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 950.784.013-34

Inscrição Municipal: ----

Inscrição Estadual: ----

Nome/Razão Social: JONY ARRAIS PINTO JUNIOR

Endereço: RUA MARO DE PINEDO 45, 104 - LARANJEIRAS - CEP: 22231-100

Tel: ----

Município: RIO DE JANEIRO

UF: RJ

E-mail: ----

## DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

CONCERTO PROJETO BENQ CONF. ORDEM DE SERVIÇO 69475.

VALOR DA NOTA = R\$ 750,00

Serviço Prestado

14.02.01 - assistência técnica

Deduções (R\$)	Desconto Incond. (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ IPTU (R\$)
0,00	0,00	-----	-----	-----	1,50

## OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei nº 5.098 de 15/10/2009 e no Decreto nº 32.250 de 11/05/2010
- PROCON-RJ: Av. Rio Branco nº 25, 5º andar, tel 151: www.procon.rj.gov.br
- ISS devido deve ser recolhido por meio de Documento de Arrecadação do Simples Nacional (DAS).
- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a crédito fiscal de IPI.

**BARRA CONGRESS LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME.**

AV. JEAN PAUL SARTRE, 66 - APTO 304  
CEP 22.793-263 - BARRA DA TIJUCA - RJ  
CNPJ: 14.015.216/0001-35 - INSC. MUN.: 0517755-3  
Tel.: (21) 2270-5698  
E-mail: comercial@barracongress.com.br  
Site: www.barracongress.com.br

**RECIBO DE LOCAÇÃO  
DE BENS MÓVEIS****Nº****001218****1ª VIA - CLIENTE****DATA DE EMISSÃO:** 22/10/2019**DESTINATÁRIO/REMETENTE****NOME/RAZÃO SOCIAL:** JONY ARRAIS PINTO JUNIOR**CNPJ:** 950.784.013-34**ENDEREÇO:** RUA MARQUÊS DE PINEDO, 45 AP 104**BAIRRO:** LARANJEIRAS**INSCRIÇÃO ESTADUAL:****CEP:** 22251-100**MUNICÍPIO:** DE JANEIRO**RJUF:****CONDIÇÕES DE PAGAMENTO****CONTRA ENTREGA****DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
LOCAÇÃO DE PORTA BANNERS NO DIA 24/10/19	R\$ 495,00
DADOS BANCÁRIOS PARA DEPÓSITO BANCO ITAÚ (341) AG: 3069 CC:05547-7	
<div>Recebemos 23 / 10 / 19 George</div>	

Firmado de acordo com o Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/02 - Art. 565 a 578), ficando o locador isento segundo Lei Complementar nº 116/03, da emissão de Nota Fiscal de Prestação de Serviços por tratar-se de mera Locação de Bens Móveis.

**VALOR BRUTO****R\$ 495,00****VALOR LÍQUIDO****R\$ 495,00**



# MATERIAL DE CONSUMO





KALUNGA COM. E IND. GRÁFICA LTDA.

SACK: 11 3346-9966

www.kalunga.com

## DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA  
NOTA FISCAL ELETRÔNICA0 - ENTRADA  
1 - SAÍDANº  
SÉRIE 034805  
FOLHA 1/1

CHAVE DE ACESSO

3319 1043 2838 1101 4290 5500 1000 0348 0513 2627 6495

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e

www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizada

NATUREZA DA OPERAÇÃO

DADOS DA NF-e

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO REMETENTE

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO CONTRIBUÍVEL

10/10/2019 15:47:48

INSCRIÇÃO NO C.N.P.J.

DESTINATÁRIO / REMETENTE

43.283.811/0142-90

NOME / RAZÃO SOCIAL

INSCR. C.N.P.J./C.P.F. (M.F.) Nº

DATA DA EMISSÃO

ENDEREÇO

BAIRRO / DISTRITO

950.784-013-34

DATA DE SAÍDA

MUNICÍPIO

UF

INSCR. ESTADUAL Nº

05508-030

HORA DA SAÍDA

CÁLCULO DO IMPOSTO

2134-5780

SP

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.

VALOR DO I.C.M.S.

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.

VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

VALOR DO FRETE

628,70

DESCONTO

34,46

OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS

0,00

VALOR TOTAL DO I.P.I.

0,00

VALOR TOTAL DA NOTA

628,70

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

NOME / RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

U.F.

C.N.P.J./C.P.F. Nº

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº

QUANTIDADE

ESPÉCIE

MARCA

NÚMERO

PESO BRUTO

PESO LÍQUIDO

## DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

6,8

6,820

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B. CALC. ICMS	VALOR DO I.C.M.S.	AUX. ICMS
623429	Pincel quadro branco 2,3mm recarregavel	96082000	200	6108	BT	3	10,20	30,60	30,60	1,22	04
623430	Pincel quadro branco 2,3mm recarregavel	96082000	200	6108	BT	3	10,20	30,60	30,60	1,22	04
623428	Pincel quadro branco 2,3mm recarregavel	96082000	200	6108	BT	3	10,20	30,60	30,60	1,22	04
162258	Cabo HDMI 2.0 c 2,5m HD25 Elg BT 1 UN	85444200	200	6108	BT	3	24,10	72,30	72,30	2,89	04
017330	Apagador quadro branco base plastico 150	96039000	000	6108	CX	3	12,50	37,50	37,50	4,50	12
623251	Reabastecedor ppincel pquadro branco wbs	32159000	200	6108	CX	1	37,40	37,40	37,40	1,50	04
623252	Reabastecedor ppincel pquadro branco wbs	32159000	200	6108	CX	1	37,40	37,40	37,40	1,50	04
623250	Reabastecedor ppincel pquadro branco wbs	32159000	200	6108	CX	1	37,40	37,40	37,40	1,50	04
436517	Mouse optico usb classic box preto MD179	84716053	700	6108	BT	5	9,40	47,00	47,00	5,64	12
478795	Papel 180g 210x297 color plus rosa metal	48025899	000	6108	PT	1	20,30	20,30	20,30	2,44	12
479727	Papel 120g 210x297 verge diamante (branc	48025799	000	6108	PT	1	11,60	11,60	11,60	1,39	12
671424	Teclado usb preto 0014 Bright CX 1 UN	84716052	200	6108	CX	5	24,90	124,50	124,50	4,98	04
623829	Pilha alcalina pequena AA 80673782 Durac	85061010	200	6108	BT	1	53,10	53,10	53,10	2,12	04
623801	Pilha alcalina palito AAA 80673997 Durac	85061010	200	6108	BT	1	58,40	58,40	58,40	2,34	04

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

VALOR DO ISSQN

0,00

0,00

0,00

## DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

RESERVADO AO FISCO

Val Aprox Tributos: R\$ 204,67 (33%) Fonte: IBPT

PROCON: Rua da Ajuda, 5 - RJ - DisqueProcon: 151ALERJ: Rua da Alfandega, 8 - RJ - F:0800-2827060



RESERVADO AO FISCO

		<b>CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA</b> CNPJ: 45.543.915/0014-04 AV.D ELDER CAMARA , 5474 , , ENGENHO DE DENTRO , RIO DE JANEIRO , RJ	
<b>ROTEADOR TPLINK 450M</b> (Código: 5128781 )		<b>Vi. Total</b>	
Qtde.:1	UN: un Vi. Unit.: 164,7	<b>164,70</b>	
<b>TECLADO C FIO MULTIL</b> (Código: 5713668 )		<b>Vi. Total</b>	
Qtde.:11	UN: un Vi. Unit.: 14,95	<b>164,45</b>	
<b>TECLADO C FIO MULTIL</b> (Código: 5713692 )		<b>Vi. Total</b>	
Qtde.:14	UN: un Vi. Unit.: 14,95	<b>209,30</b>	
<b>MOUSE C FIO MULTILAS</b> (Código: 9847804 )		<b>Vi. Total</b>	
Qtde.:35	UN: un Vi. Unit.: 3,45	<b>120,75</b>	
<b>Qtd. total de itens:</b>		<b>4</b>	
<b>Valor a pagar R\$:</b>		<b>659,20</b>	
<b>Forma de pagamento:</b>		<b>Valor pago R\$:</b>	
Cartão de Débito		659,20	
Troco		NaN	
<b>Informação dos Tributos Totais Incidentes (Lei Federal 12.741/2012) R\$</b>		<b>260,34</b>	

**Informações gerais da Nota****EMISSION NORMAL**

Número: 24314 Série: 50 Emissão: 12/10/2019 12:03:25 - Via Consumidor

Protocolo de Autorização: 333192131187455 12/10/2019 12:03:26

Ambiente de Produção - Versão XML: 4.00 - Versão XSLT: 2.05

**Chave de acesso**Consulte pela Chave de Acesso em [www.fazenda.rj.gov.br/nfce/consulta](http://www.fazenda.rj.gov.br/nfce/consulta)**Chave de acesso:**

3319 1045 5439 1500 1404 6505 0000 0243 1418 5846 5481

**Consumidor**

CPF: 950.784.013-34

Nome:

**Informações de interesse do contribuinte**

PDV: 50 - Transacao: 27479 - Trib aprox R\$: 142,50 Federal, R\$: 117,84 Estadual

Data/Hora da Consulta: 13/10/2019 09:50:50

RECEBEMOS DE Optimus 116 Informatica LTDA OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADO AO LADO		NF-e Nº 000000164 SÉRIE 001
EMIÇÃO: 14/10/2019 - DEST. / REM.: JONY ARRAIS PINTO JUNIOR - VALOR TOTAL: R\$ 1.600,00		
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE		<div>DANFE</div> <div>DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA</div> <div>0 - ENTRADA<div>1</div>1 - SAÍDA</div> <div>Nº 000000164 FL. 1 /1</div> <div>SÉRIE 001</div>		<div></div>	
<div>Optimus 116 Informatica LTDA</div> <div>RJ, 5067 STAND 27 - CACHAMBI - CEP:20771-001 - RIO DE JANEIRO - RJ</div> <div>TEL: (21)2583-0456</div> <div>optimus116@hotmail.com</div>		CHAVE DE ACESSO		3319 1003 7576 1900 0133 5500 1000 0001 6410 0018 7661	
		Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora			
NATUREZA DE OPERAÇÃO				PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO	
Venda a vista				333190145353180 14/10/2019 16:36:05	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.		CNPJ / CPF		
77041150			03.757.619/0001-33		

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL <b>JONY ARRAIS PINTO JUNIOR</b>			CNPJ / CPF 950.784.013-34		DATA DA EMISSÃO 14/10/2019
ENDEREÇO <b>TUA MARQUES DE PINEDO 45 APT 405, 021 981773020</b>			BAIRRO / DISTRITO <b>LARANJEIRAS</b>		DATA SAÍDA / ENTRADA 14/10/2019
MUNICÍPIO <b>RIO DE JANEIRO</b>		FONE / FAX (21)98177-3020	UF <b>RJ</b>	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA 16:35:49

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 0,00	VALOR DO ICMS 0,00	BASE CÁLC. ICMS SUBST. 0,00	VALOR DO ICMS SUBST. 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 1.600,00	
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESP. ACESS. 0,00	VALOR DO IPI 0,00	VALOR TOTAL DA NOTA 1.600,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL			FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
			1 - DESTINATARIO					
ENDEREÇO				MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO		PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS

CÓDIGO DO PROD. / SERV.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM / SH	CSOSN	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR LÍQUIDO	BASE CÁLC. ICMS	VALOR LC.M.S.	VALOR I.P.T.	ALÍQUOTAS	
001804	SSD 120GB SANDISK	85235190	0101	5102	UN	10,00	160,00	0,00	1.600,00	0,00	0,00	0,00	ICMS	IPI

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Valor aproximado dos tributos: R\$ 609,12 (38,07%). Fonte: IBPT.	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------

RECEBEMOS DE Optimus 116 Informatica LTDA OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADO AO LADO		NF-e Nº 000000165 SÉRIE 001
EMIÇÃO: 16/10/2019 - DEST. / REM.: JONY ARRAIS PINTO JUNIOR - VALOR TOTAL: R\$ 1.650,00		
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE  <b>Optimus 116 Informatica LTDA</b>  RJ, 5067 STAND 27 - CACHAMBI - CEP:20771-001 - RIO DE JANEIRO - RJ TEL: (21)2583-0456 optimus116@hotmail.com		<b>DANFE</b> <b>DOCUMENTO AUXILIAR DA</b> <b>NOTA FISCAL ELETRÔNICA</b>  0 - ENTRADA 1 - SAÍDA <b>Nº 000000165 FL. 1 /1</b> <b>SÉRIE 001</b>		  CHAVE DE ACESSO 3319 1003 7576 1900 0133 5500 1000 0001 6510 0018 7820  Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora	
NATUREZA DE OPERAÇÃO  Venda a vista				PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 333190146475245 16/10/2019 10:03:47	
INSCRIÇÃO ESTADUAL  77041150		INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.		CNPJ / CPF 03.757.619/0001-33	

DESTINATÁRIO / REMETENTE				NOME / RAZÃO SOCIAL		CNPJ / CPF		DATA DA EMISSÃO	
				JONY ARRAIS PINTO JUNIOR		950.784.013-34		16/10/2019	
ENDEREÇO				BAIRRO / DISTRITO		CEP		DATA SAÍDA / ENTRADA	
TUA MARQUES DE PINEDO 45, 045 apt 405				LARANJEIRAS		22231-100		16/10/2019	
MUNICÍPIO				FONE / FAX		UF		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
RIO DE JANEIRO				(21)98177-3020		RJ		HORA DA SAÍDA	
								09:59:59	

CÁLCULO DO IMPOSTO		BASE DE CÁLCULO DO ICMS		VALOR DO ICMS		BASE CÁLC. ICMS SUBST.		VALOR DO ICMS SUBST.		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
		0,00		0,00		0,00		0,00		1.650,00	
VALOR DO FRETE		VALOR DO SEGURO		DESCONTO		OUTRAS DESP. ACESS.		VALOR DO IPI		VALOR TOTAL DA NOTA	
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.650,00	

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS				RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTT		PLACA DO VEÍCULO		UF		CNPJ / CPF	
						1 - DESTINATARIO									
ENDEREÇO				MUNICÍPIO								UF		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE				ESPÉCIE		MARCA		NUMERAÇÃO		PESO BRUTO				PESO LÍQUIDO	

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS														
CÓDIGO DO PROD. / SERV.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM / SH	CSOSN	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR LÍQUIDO	BASE CÁLC. ICMS	VALOR LC.M.S.	VALOR I.P.T.	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
001804	SSD 120GB SANDISK	85235190	0101	5102	UN	10,00	165,00	0,00	1.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Valor aproximado dos tributos: R\$ 628,15 (38,07%). Fonte: IBPT.	RESERVADO AO FISCO

		<b>Kalunga Comercio Industria Grafica Ltda</b> CNPJ: 43.283.811/0142-90 Av Dom Helder Camara , 5474 , Salao comer SNS 1105 , Del Castilho , Rio de Janeiro , RJ	
<b>Copo plastico descartavel 300ml Supremo cristal 8605 Prafesta PT 40 UN</b> (Código: 236078 )		<b>Vi. Total</b>	
<b>Qtde.:1</b>	<b>UN: PT</b>	<b>Vi. Unit.: 10,2</b>	<b>10,20</b>
<b>Barbante 85% algodao c610m branco 620200 Euroroma PT 1 UN</b> (Código: 014784 )		<b>Vi. Total</b>	
<b>Qtde.:1</b>	<b>UN: PT</b>	<b>Vi. Unit.: 14,9</b>	<b>14,90</b>
<b>Qtd. total de itens:</b>			<b>2</b>
<b>Valor a pagar R\$:</b>			<b>25,10</b>
<b>Forma de pagamento:</b>			<b>Valor pago R\$:</b>
Cartão de Débito			25,10
Troco			NaN

<b>Informações gerais da Nota</b>	
<b>EMISSÃO NORMAL</b>	
Número: 344145 Série: 1 Emissão: 17/10/2019 15:44:58 - Via Consumidor	
Protocolo de Autorização: 333192170287353 17/10/2019 15:45:03	
Ambiente de Produção - Versão XML: 4.00 - Versão XSLT: 2.05	
<b>Chave de acesso</b>	
Consulte pela Chave de Acesso em <a href="http://www4.fazenda.rj.gov.br/consultaDFe/paginas/consultaChaveAcesso.faces">http://www4.fazenda.rj.gov.br/consultaDFe/paginas/consultaChaveAcesso.faces</a>	
<b>Chave de acesso:</b> 3319 1043 2838 1101 4290 6500 1000 3441 4510 0344 1526	
<b>Consumidor</b>	
CPF: 950.784.013-34	
Nome: Jony Arrais Pinto Junior	
Logradouro: R Chaves Pinheiro , 36 , Apt 405 , Cachambi , Rio de Janeiro , RJ	
<b>Informações de interesse do contribuinte</b>	
Val Aprox Tributos: R\$ 3,28 (13%) Fonte: IBPT  Base Calculo FCP: 14.90 Aliquota FCP: 2.00 Valor FCP: 0.30	

Data/Hora da Consulta: 17/10/2019 20:39:24

RECEBEMOS DE Optimus 116 Informatica LTDA OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADO AO LADO		NF-e Nº 000000171 SÉRIE 001
EMIÇÃO: 09/12/2019 - DEST. / REM.: JONY ARRAIS PINTO JUNIOR - VALOR TOTAL: R\$ 1.885,00		
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE  <b>Optimus 116 Informatica LTDA</b>  RJ, 5067 STAND 27 - CACHAMBI - CEP:20771-001 - RIO DE JANEIRO - RJ TEL: (21)2583-0456 optimus116@hotmail.com		<b>DANFE</b> <b>DOCUMENTO AUXILIAR DA</b> <b>NOTA FISCAL ELETRÔNICA</b>  0 - ENTRADA 1 - SAÍDA <b>Nº 000000171 FL. 1 /1</b> <b>SÉRIE 001</b>		  CHAVE DE ACESSO 3319 1203 7576 1900 0133 5500 1000 0001 7110 0018 9704  Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora	
NATUREZA DE OPERAÇÃO <b>Venda a vista</b>				PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO <b>333190176197076 09/12/2019 14:14:12</b>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL <b>77041150</b>		INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.		CNPJ / CPF <b>03.757.619/0001-33</b>	

<b>DESTINATÁRIO / REMETENTE</b>				NOME / RAZÃO SOCIAL		CNPJ / CPF		DATA DA EMISSÃO	
				<b>JONY ARRAIS PINTO JUNIOR</b>		<b>950.784.013-34</b>		<b>09/12/2019</b>	
ENDEREÇO				BAIRRO / DISTRITO		CEP		DATA SAÍDA / ENTRADA	
<b>RUA MARQUES DE PINEDO 45, 045 apt 405</b>				<b>LARANJEIRAS</b>		<b>22231-100</b>		<b>09/12/2019</b>	
MUNICÍPIO				FONE / FAX		UF		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
<b>RIO DE JANEIRO</b>				<b>(21)98177-3020</b>		<b>RJ</b>		<b>14:14:55</b>	

CÁLCULO DO IMPOSTO		BASE DE CÁLCULO DO ICMS		VALOR DO ICMS		BASE CÁLC. ICMS SUBST.		VALOR DO ICMS SUBST.		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
		0,00		0,00		0,00		0,00		1.885,00	
VALOR DO FRETE		VALOR DO SEGURO		DESCONTO		OUTRAS DESP. ACESS.		VALOR DO IPI		VALOR TOTAL DA NOTA	
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.885,00	

<b>TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS</b>				RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTT		PLACA DO VEÍCULO		UF		CNPJ / CPF	
						<b>1 - DESTINATARIO</b>									
ENDEREÇO				MUNICÍPIO								UF		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE		ESPÉCIE		MARCA		NUMERAÇÃO		PESO BRUTO				PESO LÍQUIDO			

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS														
CÓDIGO DO PROD. / SERV.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM / SH	CSOSN	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR LÍQUIDO	BASE CÁLC. ICMS	VALOR LC.M.S.	VALOR I.P.T.	ALÍQUOTAS ICMS	IPI
001804	SSD 120GB BEST MEMORY	85235190	0101	5102	UN	13,00	145,00	0,00	1.885,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>DADOS ADICIONAIS</b>	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES  Valor aproximado dos tributos: R\$ 717,62 (38,07%). Fonte: IBPT.	RESERVADO AO FISCO



**Parecer sobre Proposta de Atividade de Pesquisa**

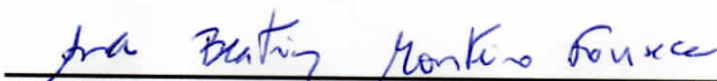
**Proponentes:** Douglas Rodrigues Pinto (2283708) e Karina Yuriko Yaginuma (1252909)

**Tipo de atividade:** Projeto de Iniciação à Pesquisa

**Título:** Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R

*Neste projeto foi solicitada extensão de prazo para cumprimento dos objetivos, até dezembro de 2019. A Comissão de Pesquisa, no uso de suas atribuições, avaliou o relatório parcial do projeto acima identificado, bem como o relato dos alunos envolvidos e a nova proposta constante no pedido de prorrogação. Ao considerar a Instrução de Serviço 04-2016 do Departamento de Estatística (GET), por entender que o texto e os objetivos do projeto se enquadram no que é, por essa, determinando, e que a proposta atende aos interesses do Departamento de Estatística, considera aprovado o relatório parcial de sua execução e é favorável à extensão do prazo solicitada.*

Niterói, 05 de Dezembro de 2019

  
\_\_\_\_\_  
Ana Beatriz Monteiro Fonseca

\_\_\_\_\_  
Luciane Ferreira Alcoforado

  
\_\_\_\_\_  
Luis Guillermo Coca Velarde

  
\_\_\_\_\_  
Wilson Calmon Almeida dos Santos

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

## Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R

PROJETO DE INICIAÇÃO À PESQUISA

Orientador: Douglas Rodrigues Pinto

Matrícula SIAPE: 2283708

Orientador: Karina Yuriko Yaginuma

Matrícula SIAPE: 1252909

16 de abril de 2019

# Sumário

<b>1</b>	<b>Descrição do projeto</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Participantes</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Cronograma de Execução</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Metodologia de acompanhamento e avaliação</b>	<b>6</b>

# 1 Descrição do projeto

O campo da estatística é constantemente desafiado por novos problemas, que envolvem desde questões sociais e industriais, até questões de ordens biológicas e espaciais. Com o avanço da tecnologia computacional e de um sistema de informação cada vez mais difundido, uma quantidade cada vez maior e mais complexa de dados é gerada diariamente, trazendo novos desafios aos pesquisadores na área de análise de dados.

Essa quantidade massiva de dados motivou a busca por padrões de comportamento e de tendências, trazendo o desenvolvimento de áreas, como mineração de dados, aprendizado de máquinas, redes neurais e aprendizados profundos. Como a computação desempenha um papel tão importante, não é de surpreender que grande parte desse novo desenvolvimento tenha sido feito por pesquisadores de outras áreas, como ciência da computação, engenharia e matemática aplicada.

No entanto, a busca por formalização e aprimoramento dos modelos já conhecidos, além da busca por melhores modelos (e de custo computacional mais baixo) têm motivado pesquisadores da área de estatística a se especializar na área de aprendizado de máquinas. Além disso, a busca no mercado por profissionais com alto conhecimento nas mais diferentes abordagens no tratamento de dados é um grande motivador para que os alunos de cursos de estatística busquem mais conhecimento na área de aprendizagem de máquinas.

Nesse projeto, nosso objetivo inicial é estudar os conceitos primários e as principais ferramentas de aprendizado de máquinas, tais como *bagging*, *random forest*, *boosting*, *gradiente boosting*, entre outros. O aprendizado se dará tanto na forma teórica quanto na prática, com a implementação dos métodos na linguagem R. Ao longo do projeto será elaborando um material, que poderá servir de material de apoio para uma futura disciplina relacionada ao aprendizado de máquinas, ou para alunos interessados no tema.

A equipe será dividida em dois grupos: um dos grupos desenvolve o material de aprendizagem, enquanto outro grupo avalia esse material, desenvolvendo um estudo orientado em aprendizado de máquinas, utilizando exclusivamente o material do primeiro grupo.

## 2 Participantes

Aluno 1: Maquise de Medeiros Pinheiro

Matrícula: 116054015

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 2: Thais de Almeida Machado

Matrícula: 117054015

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 3: Thiago Augusto Santos Lima

Matrícula: 217054078

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Órgão Financiador: Não há.

Aluno 4: Gabriel Alves Miranda

Matrícula: 116054045

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Órgão Financiador: Não há.

### 3 Cronograma de Execução

Data de início: 26/03/2019

Data de fim: 13/12/2019

ATIVIDADES	ANO 1									
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Noções básicas	x	x								
Pacote caret		x	x							
Pré Processamento e PCA		x	x							
Mét. Lineares para predição e classificação			x	x						
Árvores e Florestas Aleatórias				x	x					
Bagging/Boosting						x	x	x		
Support Vector Machines							x	x		
Combinando Preditores							x	x	x	
Métodos avançados							x	x	x	x
Métodos não supervisionados								x	x	x
Avaliação Final										x
Relatório Final										x



## 4 Metodologia de acompanhamento e avaliação

O acompanhamento será feito semanalmente, em encontros presencial com todos os integrantes do projeto. Todo o material gerado pelo grupo será redigido em R-Markdown, para servir de material de apoio para uma futura disciplina relacionada ao aprendizado de máquinas, ou para alunos interessados no tema. Serão avaliados tanto os conhecimentos teóricos quanto práticos (programação em R e escrita em R-Markdown).

A final do 5º e 10º mês, será realizado uma avaliação com os estudantes do projeto, para verificar se os objetivos de aprendizado do projeto foram alcançados.

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

## Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R

PROJETO DE INICIAÇÃO À PESQUISA

Orientador: Douglas Rodrigues Pinto

Matrícula SIAPE: 2283708

Orientador: Karina Yuriko Yaginuma

Matrícula SIAPE: 1252909

16 de abril de 2019

# Sumário

<b>1</b>	<b>Descrição do projeto</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Participantes</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Cronograma de Execução</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Metodologia de acompanhamento e avaliação</b>	<b>6</b>

# 1 Descrição do projeto

O campo da estatística é constantemente desafiado por novos problemas, que envolvem desde questões sociais e industriais, até questões de ordens biológicas e espaciais. Com o avanço da tecnologia computacional e de um sistema de informação cada vez mais difundido, uma quantidade cada vez maior e mais complexa de dados é gerada diariamente, trazendo novos desafios aos pesquisadores na área de análise de dados.

Essa quantidade massiva de dados motivou a busca por padrões de comportamento e de tendências, trazendo o desenvolvimento de áreas, como mineração de dados, aprendizado de máquinas, redes neurais e aprendizados profundos. Como a computação desempenha um papel tão importante, não é de surpreender que grande parte desse novo desenvolvimento tenha sido feito por pesquisadores de outras áreas, como ciência da computação, engenharia e matemática aplicada.

No entanto, a busca por formalização e aprimoramento dos modelos já conhecidos, além da busca por melhores modelos (e de custo computacional mais baixo) têm motivado pesquisadores da área de estatística a se especializar na área de aprendizado de máquinas. Além disso, a busca no mercado por profissionais com alto conhecimento nas mais diferentes abordagens no tratamento de dados é um grande motivador para que os alunos de cursos de estatística busquem mais conhecimento na área de aprendizagem de máquinas.

Nesse projeto, nosso objetivo inicial é estudar os conceitos primários e as principais ferramentas de aprendizado de máquinas, tais como *bagging*, *random forest*, *boosting*, *gradiente boosting*, entre outros. O aprendizado se dará tanto na forma teórica quanto na prática, com a implementação dos métodos na linguagem R. Ao longo do projeto será elaborando um material, que poderá servir de material de apoio para uma futura disciplina relacionada ao aprendizado de máquinas, ou para alunos interessados no tema.

A equipe será dividida em dois grupos: um dos grupos desenvolve o material de aprendizagem, enquanto outro grupo avalia esse material, desenvolvendo um estudo orientado em aprendizado de máquinas, utilizando exclusivamente o material do primeiro grupo.

## 2 Participantes

Aluno 1: Maquise de Medeiros Pinheiro

Matrícula: 116054015

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 2: Thais de Almeida Machado

Matrícula: 117054015

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 3: Thiago Augusto Santos Lima

Matrícula: 217054078

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Órgão Financiador: Não há.

Aluno 4: Gabriel Alves Miranda

Matrícula: 116054045

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Órgão Financiador: Não há.

### 3 Cronograma de Execução

Data de início: 26/03/2019

Data de fim: 17/07/2020

ATIVIDADES	ANO 1									
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Noções básicas	x	x	x							
Pacote caret		x	x	x	x					
Pré Processamento e PCA				x	x	x	x			
Métodos de regressão					x	x	x	x		
Árvores e Florestas Aleatórias						x	x	x	x	
Bagging/Boosting							x	x	x	
Gradiente Boosting										x

ATIVIDADES	ANO 2					
	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Gradiente Boosting	x	x				
Support Vector Machines	x	x	x			
Combinando Preditores				x	x	
Métodos avançados					x	x
Métodos não supervisionados					x	x
Avaliação Final						x
Relatório Final						x



## 4 Metodologia de acompanhamento e avaliação

O acompanhamento será feito semanalmente, em encontros presencial com todos os integrantes do projeto. Todo o material gerado pelo grupo será redigido em R-Markdown, para servir de material de apoio para uma futura disciplina relacionada ao aprendizado de máquinas, ou para alunos interessados no tema. Serão avaliados tanto os conhecimentos teóricos quanto práticos (programação em R e escrita em R-Markdown).

A final do 5º, 10º e 15º mês, será realizado uma avaliação com os estudantes do projeto, para verificar se os objetivos de aprendizado do projeto foram alcançados.

# Relatório Parcial de Atividades 2019

## Projeto de Iniciação à Pesquisa

4 de dezembro de 2019

### Dados do Projeto

- **Título do projeto:** Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R
- **Identificação do projeto:** Projeto de Iniciação à Pesquisa
- **Docente responsável 1:** Douglas Rodrigues Pinto (2283708)
- **Docente responsável 2:** Karina Yuriko Yaginuma (1252909)
- **Período global de execução:** 26/03/2019 à 13/12/2019
- **Período de avaliação:** 26/03/2019 à 13/12/2019

### Participantes

Aluno 1: Maquise de Medeiros Pinheiro  
Matrícula: 116054015  
Curso: Estatística  
Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 2: Thais de Almeida Machado  
Matrícula: 117054015  
Curso: Estatística  
Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 3: Thiago Augusto Santos Lima  
Matrícula: 217054078  
Curso: Estatística  
Carga horária semanal: 10 horas  
Órgão Financiador: Não há.

Aluno 4: Gabriel Alves Miranda

Matrícula: 116054045

Curso: Estatística

Carga horária semanal: 10 horas

Órgão Financiador: Não há.

## Resumo do Plano Inicial de Pesquisa

O projeto tem como objetivo estudar os principais conceitos e métodos do aprendizado de máquinas. O aprendizado se deu tanto na forma teórica quanto na prática, com a implementação dos métodos na linguagem R. Ao longo do projeto deverá ser elaborado um material de apoio, que poderá servir de material de apoio para uma futura disciplina relacionada ao aprendizado de máquinas ou para alunos interessados no tema.

## Resultados Previamente Esperados

Esperamos que os alunos compreendam os principais conceitos e métodos do aprendizado de máquinas, e sejam capazes de utilizar a linguagem R para a aplicação dos métodos.

Esperamos que ao final do projeto seja gerado um material de apoio sobre aprendizado de máquinas em R, que poderá ser utilizado como material bibliográfico para a disciplina de Aprendizado de Máquinas I.

## Resumo do Projeto Executado e Resultados Efetivamente Obtidos

Iniciado em março de 2019, consistindo de reuniões semanais, onde realizamos discussões sobre o assunto estudado durante a semana, e o desenvolvimento do material.

Inicialmente, as alunas Thais e Maquise estudaram os conceitos primários do aprendizado de máquinas, tais como tipos de aprendizados (supervisionado ou não supervisionado), amostra treinos e teste, métodos de comparação de modelos e pré-processamentos dos dados. Atualmente, estão estudando métodos de aprendizado baseados em árvores: *bagging*, *random forest*, *boosting* e *gradiente boosting*. Além disso, as alunas participaram da 11ª Semana da Estatística da UFF, apresentando o trabalho desenvolvido até então na sessão de pôster.

Durante o desenvolvimento do material, questionamos a necessidade do material criado ser avaliado. Neste momento, os alunos Gabriel e Thiago juntaram-se ao grupo para avaliar o material produzido. Os alunos têm como objetivo avaliar e reportar possíveis alterações para o aprimoramento do material criado pelos outros membros do grupo.

A inclusão de uma metodologia de avaliação e teste do material acarretou em um atraso no cronograma das atividades proposta pelo projeto, já que o material passou por constantes modificações.

Atualmente o projeto se encontra na elaboração do texto sobre métodos de aprendizados baseados em árvores. Cerca de 60% das atividades prevista já foram realizadas. Portanto, estamos elaborando um pedido de extensão do projeto que será encaminhado a Comissão de Pesquisa em breve.

Seguem em anexo os relatórios do alunos participantes.

Relatório de Atividades - Projeto de Iniciação à Pesquisa  
Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R  
Aluna: Maquise de Medeiros Pinheiro (116054015)  
Orientador 1: Douglas Rodrigues Pinto  
Orientador 2: Karina Yuriko Yaginuma

O projeto de iniciação a pesquisa intitulado Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R teve início em março de 2019. Orientadas pelos professores Douglas Rodrigues e Karina Yuriko, começamos o projeto estudando aprendizado de máquinas através do curso *Practical Machine Learning* oferecido pela *Johns Hopkins University* através do portal online coursera [1].

Havia reuniões semanais com os professores, discutíamos o assunto estudado através do curso e de pesquisas durante a semana. Após a conclusão do curso, iniciamos o desenvolvimento de um material de aprendizado de máquinas voltado principalmente para estatísticos e em português. O nosso objetivo é criar um material de fácil entendimento e o mais claro possível de forma que leigos possam aprender sem muitas dificuldades.

Além da avaliação dos professores, foi montado uma equipe de teste para avaliar o material quanto a qualidade do mesmo. O grupo formado pelos alunos Gabriel Alves Miranda e Thiago Augusto Santos Lima começaram a estudar aprendizado de máquinas pelo material gerado pelo projeto e participar das reuniões semanais dando retornos quanto a partes não tão claras e possíveis erros.

Até agora foi possível desenvolver boa parte do material, mas ainda há partes em construção sendo necessário dar continuidade ao projeto para a finalização do material.

[1] Coursera. Practical machine learning. <https://www.coursera.org/learn/practical-machine-learning>, 2018. [Online; acesso em 2019].

Relatório de Atividades - Projeto de Iniciação à Pesquisa  
Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R  
Aluna: Thaís de Almeida Machado (117054015)  
Orientador 1: Douglas Rodrigues Pinto  
Orientador 2: Karina Yuriko Yaginuma

Em março de 2019 foi iniciado o projeto de Iniciação à Pesquisa sobre Aprendizado de Máquinas com o R. Nosso grupo participante é constituído de duas alunas de graduação do curso de Estatística da UFF.

A princípio começamos a estudar aprendizado de máquinas pelo curso *Practical Machine Learning*, oferecido pela *Johns Hopkins University*. O curso é constituído de vídeo-aulas a respeito da parte introdutória de aprendizado de máquinas, indo desde conceitos iniciais como Erro Fora da Amostra e Erro Dentro da Amostra, até alguns modelos baseados em árvores como Árvores de Decisão e Florestas Aleatórias, todos implementados computacionalmente utilizando a linguagem R. Semanalmente havia encontros com os orientadores nos quais discutíamos sobre as vídeo-aulas assistidas na semana anterior, as quais eram previamente selecionadas.

Após o término do curso demos início à construção de um material sobre aprendizado de máquinas com o R. O material está sendo construído na plataforma *R markdown*, onde procuramos explicar de forma clara o assunto em questão e mostrar aplicações no R. O objetivo é que pessoas interessadas no assunto possam utilizá-lo ele como base para aprender, visto que não há facilidade em encontrar um material de aprendizado de máquinas em português e que utiliza o R. Nossas referências para a escrita do material, além dos conhecimentos adquiridos com o curso, são os livros *The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference and Prediction* e *An Introduction to Statistical Learning: with applications in R* e as vídeo-aulas do canal *StatQuest*, o que enriquece ainda mais nosso conhecimento, dado que estamos nos aprofundando mais no assunto. As reuniões semanais com os orientadores se mantêm, os quais avaliam nosso material escrito e nos auxiliam no estudo de novos tópicos.

Além dos orientadores também há uma outra equipe avaliando o material, tendo sido essa montada no segundo semestre de 2019, também formada por dois alunos da graduação em Estatística da UFF. Esses alunos entraram sem antes terem estudado aprendizado de máquinas, e estão aprendendo com nosso material. O objetivo é que, além deles adquirirem conhecimento sobre o assunto, tenhamos um retorno sobre a qualidade do material escrito do ponto de vista de quem está aprendendo.

Além disso, realizamos uma apresentação na 11<sup>a</sup> Semana da Estatística da UFF na Sessão Pôster, onde montamos um pôster com um resumo dos principais tópicos estudados até então no projeto. Foi utilizada a base de dados *spam* disponível no R para simulações dos algoritmos de aprendizado e predição e criação de gráficos explicativos. Também apresentamos partes do nosso material criado.

O projeto está avançado mas ainda não foi concluído, pois ainda há partes do material em construção. Sendo assim, é necessário que ele dê continuidade.

Projeto de Iniciação à Pesquisa  
Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R  
Relatório

Ingressei ao projeto no dia 28 de agosto de 2019, convidado pelos professores orientadores Douglas Rodrigues Pinto e Karina Yuriko Yaginuma, com o objetivo de aprender sobre Aprendizado de Máquinas utilizando o R e seus diversos usos no mercado de trabalho atual. Além disso, eu e o aluno Gabriel Alves Miranda temos como objetivo avaliar o material e acompanhar os estudos realizados pelas alunas Maquise de Medeiros Pinheiro e Thais de Almeida Machado.

Em 3 meses em estive inserido ao projeto, tive grandes oportunidades de aprendizagem. No primeiro dia após a apresentação inicial do material, nós pudemos avaliar todo o conceito inicial de Aprendizado de Máquinas, vimos suas aplicações e seus tipos. Depois disso, introduzimos o conceito de predição, o de amostra Treino e Teste e de como construir um algoritmo de predição eficiente.

Na segunda semana, aprendemos sobre os conceitos de Erros dentro da Amostra (*In Sample Error*) e de Erros fora da Amostra (*Out of Sample Error*), estabelecendo claramente suas características e suas diferenças. Foi avaliado o material dando algumas dicas para deixar algumas informações mais claras em alguns pontos. Além disso, nós conversamos sobre a diferença entre Estatística e o método de predição através do Aprendizado de Máquinas, tornando ainda mais claro essas definições iniciais.

Após essa parte inicial, nas semanas seguintes nós entramos no mundo do pacote CareT, um pacote muito útil para o *Aprendizado de Máquinas*, pois envolve algoritmos que possibilitam que as previsões sejam feitas de forma mais prática, simplificando o processo de criação de modelos preditivos. Através do banco de dados dos e-mails Spam ou Não Spam, nós pudemos aplicar Classificadores, e posteriormente avaliar se são eficientes através do cálculo da Matriz de confusão e da Precisão, e também comparando com outros modelos, com o objetivo de escolher o mais eficiente. No caso dos Regressores, utilizamos um banco de dados contendo o desempenho de alunos e avaliamos os valores do Kappa, MSE e  $R^2$ .

Com isso, discutimos a forma de como a Validação Cruzada e os métodos de Reamostragem foram abordados no material, pois antes não estava claro o suficiente, além de verificar toda a organização referente ao conteúdo sobre o pacote CareT junto com a avaliação dos regressores e dos classificadores. Juntos criamos um novo planejamento de como estruturar esses capítulos de forma a ajudar no entendimento, além de acrescentar mais alguns exemplos que antes não existiam. Também foi nos entregue uma lista de exercícios de forma a testar nossos conhecimentos adquiridos até o momento.

Agora o próximo capítulo que está sendo criado é sobre a parte de pré-processamento, onde precisa de um tempo maior para ser criado e estudado pelas alunas Maquise e Thais. Com isso, eu e o Gabriel estamos avaliando um novo material criado por outro projeto orientado pelos mesmos professores, voltados a *Aprendizado de Máquinas* porém na linguagem de Python. Como o Python não é uma linguagem considerada usual no curso de Estatística, esse material



se inicia com os conceitos básicos de programação, introduz a visualização de dados e as aplicações estatísticas.

Como esse material criado é para um público considerado leigo em Python, devemos ter um cuidado maior com a forma em que é introduzido os conceitos. Através disso, foram feitas várias observações e alterações no material que contribuíram para o entendimento geral. Agora estamos começando avaliar as aplicações estatísticas usando o Python e discutindo as diversas formas que podemos abordar a manipulação de dados e a aplicação voltada a testes de hipóteses.

Aluno: Gabriel Alves Miranda

Matricula: 116054045

Carga horária semanal: 10h

## Projeto de Iniciação à Pesquisa

### Introdução ao Aprendizado de Máquinas com R Relatório

A parte atribuída ao meu grupo, no projeto, consiste em avaliar o material produzido pelo outro grupo, no intuito de aprimora-lo. Com uma equipe focada na avaliação das produções, o projeto ganha um indicador interno de se o objetivo está sendo alcançado. A cada semana ocorre um encontro com todos os integrantes e orientadores do projeto, no qual nos é indicado um tópico do material para ser estudado e avaliado. Além disso, também é discutido o assunto proposto na semana anterior, para tirar duvida e aprimorar o material.

Na primeira semana nos foi indicado o estudo do tópico de *Predição*, incluindo as ideias centrais para a construção de um bom modelo de predição. Na segunda semana, além de avaliar o tópico anterior, foi à indicação para *Erros Amostrais*, um dos conceitos mais fundamentais na aprendizagem de maquina. Desse mesmo modo as semanas seguintes decorriam, avaliando o assunto anterior e indicando o próximo.

No momento, o Thiago e eu estamos aguardando para estudar o tópico de Pré-processamento, o qual está sendo desenvolvido o material. Por esse motivo, iniciamos a avaliação do material do grupo de *Machine Learning em Python*. Como, de modo geral, os alunos do curso de Estatística não têm muita familiaridade com essa linguagem, o material abrange do básico até aprendizado de maquina. Esse material é dividido em: básico, visualização, pacote pandas, testes estatísticos e *machine learning*.

**Parecer sobre Proposta de Atividade de Pesquisa**

**Proponentes:** Douglas Rodrigues Pinto (2283708) e Karina Yuriko Yaginuma (1252909)

**Tipo de atividade:** Projeto de Iniciação à Pesquisa

**Título:** Análise de Dados e Aprendizado de Máquinas com Python

*A Comissão de Pesquisa, no uso de suas atribuições, avaliou o relatório parcial do projeto acima identificado, bem como o relato dos alunos envolvidos. Ao considerar a Instrução de Serviço 04-2016 do Departamento de Estatística (GET), por entender que o texto e os objetivos do projeto se enquadram no que é, por essa, determinando, e que a proposta atende aos interesses do Departamento de Estatística, considera aprovado o relatório parcial de sua execução.*

Niterói, 05 de Dezembro de 2019



---

Ana Beatriz Monteiro Fonseca

---

Luciane Ferreira Alcoforado



---

Luis Guillermo Coca Velarde



---

Wilson Calmon Almeida dos Santos

# Relatório Parcial de Atividades 2019

## Projeto de Iniciação à Pesquisa

4 de dezembro de 2019

### Dados do Projeto

- **Título do projeto:** Analise de Dados e Aprendizado de Máquinas com Python
- **Identificação do projeto:** Projeto de Iniciação à Pesquisa
- **Docente responsável 1:** Douglas Rodrigues Pinto (2283708)
- **Docente responsável 2:** Karina Yuriko Yaginuma (1252909)
- **Período global de execução:** 26/03/2019 à 26/06/2020
- **Período de avaliação:** 26/03/2019 à 13/12/2019

### Participantes

Aluno 1: Daniel dos Santos  
Matrícula: 216054054  
Curso: Estatística  
Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 2: Lyncoln Sousa De Oliveira  
Matrícula: 216054055  
Curso: Estatística  
Carga horária semanal: 10 horas

Aluno 3: Luiz Fernando Coelho Passos  
Matrícula: 216054073  
Curso: Estatística  
Carga horária semanal: 10 horas  
Órgão Financiador: Não há.

## Resumo do Plano Inicial de Pesquisa

O projeto tem como objetivo realizar tarefas estatísticas e de aprendizado de máquinas em linguagem *Python*. Ao longo do projeto deverá ser elaborado um material de apoio, que poderá servir de material de apoio e consulta para interessados no tema.

## Resultados Previamente Esperados

Esperamos que ao final do projeto os alunos estejam aptos a realizar as mais diversas análises estatísticas e de aprendizado de máquinas em linguagem *Python*. Esperamos também que que esteja disponível em ambiente virtual um tutorial de como realizar tais análises.

## Resumo do Projeto Executado e Resultados Efetivamente Obtidos

Nesse projeto, nosso principal objetivo é proporcionar aos participantes a experiência de realizar tarefas estatísticas e de aprendizado de máquinas em linguagem *Python*. Para atingir tal feito, inicialmente trabalhamos com os conceitos básicos da programação em *Python*, desde a instalação até os comandos básicos, tipos de objetos, funções, importações de dados, etc. Em seguida, estudamos toda a parte de visualização de dados, utilizando principalmente o *Seaborn*. Terminada essa fase, iniciamos o estudo do pacote *Pandas*, que realiza tarefas de manipulação de dados semelhantes às do *dplyr* no R. Nessa etapa, já é possível comparar os métodos de análise estatística entre o R e o *Python*. Durante todo o estudo, foi gerado um material de consulta, para que seja disponibilizado virtualmente aos alunos da UFF e comunidade em geral ao final do projeto.

Atualmente iniciamos o estudo de aprendizado de máquinas, utilizando principalmente o pacote *SciPy*. Essa parte do projeto tem se desenvolvido mais lentamente, pois exige, além da criação de material, o aprendizagem de novos conceitos relativos ao aprendizado de máquinas, além de conceitos estatísticos mais avançados, como análise de componentes principais, regressão logística, etc.

Seguem em anexo o relatório parcial dos alunos.

# Relatório de atividades Aprendizado de Máquina

*Daniel dos Santos*

*Matrícula: 216054054*

*25 de Novembro de 2019*

## **Projeto introdução do aprendizado de máquina em python.**

A convite dos professores, durante o ano de 2019 inciei no projeto de Aprendizado de Máquina utilizando a linguagem Python, que contempla além do estudo da linguagem de programação Python e suas ferramentas para ciência de dados, a teoria e metodologia para aplicação de aprendizado de máquinas e na criação de um material acessível para consulta e aprendizado. Através encontros semanais, a equipe composta de professores e alunos decidia a estrutura do material e os tópicos mais importantes, além de recebermos a orientação teórica sobre aprendizado de máquinas. O projeto se mostrou muito importante, porque, com ele tive acesso a aplicar tecnologias diferentes da vistas em sala de aula como: Jupyter notebook, Python e suas bibliotecas (numpy, statsmodel, pandas, matplotlib, scikit-learn, etc) ampliando meus conhecimentos. Além de aprender o conteúdo de Aprendizado de Máquinas propriamente dito.



# Relatório de atividades Aprendizado de Máquina

*Lincoln Sousa de Oliveira*

*Matrícula: 216054055*

*25 de Novembro de 2019*

## **Projeto introdução do aprendizado de máquina em python.**

O projeto consiste em um estudo aprofundado sobre a linguagem de programação python e suas ferramentas para ciência de dados e aprendizado de máquina, conjuntamente com criação de material de apoio para facilitar o aprendizado para futuros alunos. Podemos dividir o projeto em 2 etapas, a primeira de construção de material de apoio para ensino do python básico com algumas de suas bibliotecas para visualização de dados, e a segunda parte consiste em criar um material de apoio para ensino de aprendizado de máquina utilizando as bibliotecas do python. Tivemos encontros semanais com os professores que nos orientavam a criar o material, e também nos ensinavam sobre os tópicos de estudo. O projeto mostrou importância para minha graduação pois me possibilitou ter a oportunidade de conhecer melhor a linguagem de programação python e suas ferramentas para ciência de dados e também sobre tópicos estatística ligados a aprendizado de máquina.

## Projeto de Iniciação à Pesquisa: Análise de Dados e Aprendizado de Máquinas com Python

Aluno: Luiz Fernando Coelho Passos - 216054073

O python é a linguagem de programação mais utilizada na área de ciência de dados e estar neste projeto proporciona um rico aprendizado sobre a linguagem. Em nossa graduação não temos a oportunidade de aprender sobre aprendizado de máquina na linguagem python e no projeto temos a oportunidade de conhecer e desbravar importantes pacotes para área.

Foi realizado tarefas como programação básica, visualização, testes estatísticos e aprendizado de máquina no Python. Assim, o projeto é de muita importância, pois está me proporcionando aprender mais sobre a linguagem de programação Python e sua utilização na estatística. Além do mais, a construção de um material sobre a linguagem será de grande valor para os demais alunos do curso que queiram se aventurar nesta linguagem de programação.



## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA EM FINANÇAS I

Código: GET00154

Carga horária semestral

Total: 68 horas

Teórica: 50 horas

Prática: 18 horas

Validade: A partir de 2012

### Ementa:

Juros; taxas; regimes de capitalização contínua e descontínua; montante e valor atual. Equivalência de capitais; vencimentos; compra a prazo. Estudo das anuidades. Amortização de dívidas; diversos métodos de amortização; correção monetária.

### Programa:

1. Conceitos Básicos de Matemática Financeira
  - a. O que é matemática financeira?
  - b. Campo de atuação de matemática financeira
  - c. Sistema Financeiro Nacional
  - d. Simbologias Adotadas
  - e. Planilha Excel
2. Conceitos de Juros Simples e Capitalização Simples
  - a. Crescimento Linear
  - b. Capitalização Simples
  - c. Desconto
  - d. Relação entre Taxas de Desconto
  - e. Exemplos Numéricos
3. Conceitos de Juros Compostos e Capitalização Composta
  - a. Crescimento Exponencial
  - b. Capitalização Composta
  - c. Desconto
  - d. Exemplos Numéricos
4. Taxas de Juros para os dois tipos de abordagem
  - a. Taxa Efetiva
  - b. Taxas Proporcionais para regime de Juros Simples
  - c. Taxas Equivalentes para regime de Juros Composto
  - d. Taxa Nominal
  - e. Outras Denominações
5. Série Uniforme – Prestações Iguais
  - a. Problemas envolvendo Valor Presente, pagamentos de Mesmo valor e Valor Futuro
6. Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno
  - a. Valor Presente e Taxa de Desconto
  - b. Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno
7. Fluxo de Caixa
  - a. Planos equivalentes de financiamento
  - b. Planos Não homogêneos
8. Inflação
  - a. Índice para Inflação
  - b. Taxas de Inflação
  - c. Modelo Pós-Fixado
  - d. Modelo Prefixado
  - e. Exemplos Numéricos

9. Métodos de Análise de Investimentos
- a. Análise de um investimento
  - b. Investimentos mutuamente exclusivos
  - c. Análise de Investimentos Independentes
  - d. Exemplos Numéricos

**Bibliografia Básica:**

- 1. MENDONÇA, L.G.; BOGGISS, G.J.; GASPAR, L.A.; HERINGER, M. *Matemática Financeira*. FGV, 2008.
- 2. SAMANEZ, C.P. *Matemática Financeira: Aplicações à Análise de Investimentos*, 4ª edição. Prentice Hall: 2006
- 3. AZEVEDO, G.H.W. *Matemática Financeira e Atuarial*. FUNENSEG, 2005



ANA MARIA LIMA DE FARIAS  
Chefe-Deptº Estatística  
SIAPE 0311506



## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA EM FINANÇAS II

Código: GET00101

Carga horária semestral

Total: 68 horas

Teórica: 50 horas

Prática: 18 horas

Validade: A partir de 2012

### Ementa:

Sistema Financeiro Nacional; Tipos de Mercado; Instrumentos de Negociações; Escolas de Análise de Investimentos; Aplicações de ferramentas estatísticas em Finanças

### Programa:

- 1) Sistema Financeiro Nacional: reguladores e intermediadores;
- 2) Tipos de Mercado: Cambial, Monetário, Crédito e Capitais;
- 3) Instrumentos de Negociações: A termo, A vista, Derivativos e Futuros;
- 4) Escolas de Análise de Investimentos: Análise Fundamentalista e Técnica;
- 5) Aplicações das ferramentas Estatística em Finanças:
  - a) Modelagem da curva spot de juros;
  - b) Modelagem da inflação implícita;
  - c) Modelos de concessão de crédito;
  - d) Modelos de Risco de Crédito calculados por Monte Carlo;
  - e) Modelagem de indicadores técnicos de ativos financeiros;
  - f) Modelagem do VaR (Value at Risk) Normal e Empírico para ativos financeiros de renda variável;
  - g) Otimização de Carteiras;

### Bibliografia

- 1) Lima, G. (2006). *Curso de Mercado Financeiro: Tópicos especiais*, Atlas.
- 2) Lima, A. (2007). *MERCADO FINANCEIRO: Aspectos Conceituais e Históricos*, Atlas..
- 3) Santos, J. (1999). *MERCADO FINANCEIRO BRASILEIRO: Instituições e Instrumentos*, Atlas.
- 4) Carmona C. (2009) *FINANÇAS CORPORATIVAS E MERCADOS*, Atlas.
- 5) Jorion, Philippe. (2003) *Value at risk.- The New Benchmark for Managing Financial Risk* 3a. New York: Edition. McGraw-Hill, 2007.
- 7) Silva, J. (2000) *Gestão e a Análise de Risco de Crédito*, Atlas

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPÉ 0311506

Código	Turma	Disciplinas 2020-1	Prof em 2019-1	alunos 2019-1	Prof em 2019-2	alunos 2019-2	Prof em 2020-1	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	
GET00125	A1	Amostragem I	Jony	20	Jony	31	José Rodrigo		11-13		11-13		
GET00126	A1	Análise Multivariada I	Valentin	8	Hugo	21	Valentin		07-09		07-09	11-13	
GET00127	A1	Análise de Séries Temporais I	Moisés	5	Moisés	16	Marcia		09-11		09-11	09-11	
GET00128	A1	Estatística Aplicada	Ludmilla	21	Nubia	25	Nubia	09-11		09-11			
GET00130	A1	Métodos Computacionais para Estatística II	Karina	37	Karina	33	Jony		14-16		14-16		
GET00133	A1	Estatísticas e Indicadores	Eduardo	32	Maria Cristina	25	Maria Cristina		09-11		09-11		
GET00135	A1	Inferência	Luis Guillermo	18	Luis Guillermo	37	Jessica	11-13		11-13		11-13	
GET00136	A1	Inferência Bayesiana I	Maria Cristina	8	Maria Cristina	23	Luis Guillermo	09-11		09-11			
GET00137	A1	Metodologia da Pesquisa Científica	Luciane	27	Luciane	26	Nubia	14-16		14-16			
GET00138	A1	Modelos Lineares I	José Rodrigo	8	José Rodrigo	15	Rafael	07-09		07-09		07-09	
GET00139	A1	Programação Estatística	Maria Cristina	34	Jessica	23	Estelina	14-16		14-16		14-16	
GET00192	A1	Aprendizado de máquinas I					Douglas		18-20		18-20		#o
GET00163	A1	Processos Estocásticos I	Douglas (20181)	7	Douglas (20191)	5	Karina		14-16		14-16		#o
GET00149	A1	Delineamento de Experimentos	Ana Beatriz (20181)	20	Marcio (20191)	5	Valentin	11-13		11-13			#o
GET00186	A1	Estatística Aplicada II	Jony (20172)	12	Jony (20191)	16	Jony		09-11		09-11		#o
GET00182	A1	Estatística II	Nubia	34	Nubia	26	Luz Amanda	09-11		09-11		09-11	
GET00188	A1	Fundamentos de Matemática para Estatística	Ana Maria	38	Jaime	40	Jaime	11-13		11-13		11-13	
GET00189	A1	Probabilidade I	Jessica	33	Jessica	22	Mariana	11-13		11-13		11-13	
GET00156	A1	Estudos Demográficos	Marcia (20151)	30	Marcia (20171)	45	Marcia		11-13		11-13		#o
GET00190	A1	Probabilidade II	Marco Aurelio	42	Marco Aurelio	23	Marcio	11-13		11-13		11-13	
GET00100	A1/B1	Estatística I	Mariana	53	Mariana	44	Ana Beatriz		09-11		09-11		
	AA								11-13				
	BB										11-13		

P -	período
T -	turma
	Aulas no LIGRE
	18h ou menos no LIGRE - reservar sala de aula
#o	optativa

## 2020-1-Pedidos

Douglas

GET00130 A1 Métodos Computacionais para Estatística II

GET00192 A1 Aprendizado de máquinas I

\*\*\*\*\*

Estelina

Programação em Estatística.

\*\*\*\*\*

Jessica

1) Inferência

2) Probabilidade II

3) Programação Estatística

\*\*\*\*\*

Jony

1 - Métodos Computacionais II

2 - Estatística Aplicada II

OU

Estatística I

\*\*\*\*\*

José Rodrigo

Como solicitado, envio as disciplinas em ordem de preferência para 2020.1:

1) Amostragem I

2) Estatística II

Infelizmente, caso ninguém solicite a disciplina de Estatística II, não ministraria as duas disciplinas simultaneamente, pois Amostragem ocorrerá às 3 e 5ª feira e Estatística II, às 2ª, 4ª e 6ª feira. A disciplina de Amostragem deste a criação era oferecida inicialmente as 4ª e 6ª f e, em seguida, às 2ª e 4ª feira até o 1º semestre de 2016. A partir daí o horário de Amostragem foi trocado para às 3ª e 5ª feiras, sem justificativas.

\*\*\*\*\*

Karina

Processos Estocásticos I

\*\*\*\*\*

Luis Guillermo

Minhas escolhas, para uma única disciplina do Curso de Estatística, em ordem de prioridade:

GET00136 Inferência Bayesiana I

GET00182 Estatística II

GET00135 Inferência.

\*\*\*\*\*

Marcia



2020-1-Pedidos

1. GET00156 - Estudos Demográficos
2. GET00127 - Análise de Séries Temporais I

\*\*\*\*\*

Marcio

- 1) Probabilidade 1
- 2) Probabilidade 2

Uma terceira opção seria Modelos lineares 1, mas nesse horário das 07 fica impossível pra mim...

\*\*\*\*\*

Maria Cristina

eu gostaria muito de pegar Prob I ou Prob II mas preferi "me garantir" em Estatísticas e Indicadores porque dar só aula para outros alunos é muito chato!. Se eu tiver oportunidade, aí está minha lista.

\*\*\*\*\*

Mariana

gostaria de ministrar UMA das seguintes disciplinas em 2020-1, em ordem de preferência:

1. Inferência Bayesiana
2. Probabilidade I
3. Estatística II
4. Inferência

\*\*\*\*\*

Rafael

1ª opção: inferência bayesiana I

2ª opção: modelos lineares I (lembrando que posso ficar com esta disciplina caso ninguém a queira, pois o horário é bem ruim...)

\*\*\*\*\*

Valentin

Processos Estocásticos I