



Ofício Circular nº 006/2018 – PRPPG

Disciplina Transversal em Métodos Estatísticos em Pesquisa Científica

À comunidade acadêmica

Em 2017, a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) lançou, com bastante sucesso, a primeira disciplina transversal denominada Escrita Científica em Língua Inglesa que pertence a um conjunto de disciplinas comuns a vários programas de pós-graduação.

Em 2018, a PRPPG continuará a ofertar outras disciplinas desta mesma natureza. A disciplina de **Métodos Estatísticos em Pesquisa Científica** será ofertada no primeiro semestre de 2018, conforme detalhamento abaixo. O programa da disciplina foi elaborado para melhorar a interdisciplinaridade, ajudar na preparação dos pós-graduandos da UFPR para melhor entendimento de ferramentas de análise e conhecimentos que possam contribuir para uma sólida formação científica-metodológica.

O programa desta disciplina objetiva promover o pensar acadêmico formativo que possa auxiliar no entendimento de conceitos voltados para a resolução de questões de pesquisa sem, no entanto, fornecer solução e análise direta de projetos individuais de pesquisa. O Departamento de Estatística fornece projetos de suporte aos estudos dos pós-graduandos para aqueles que desejem apoio específico, o que está além dos objetivos desta disciplina transversal. O curso será coordenado pelo Prof. **Dr. Paulo Justiniano Ribeiro Junior**, do Departamento de Estatística da UFPR e Coordenador do LEG - Laboratório de Estatística e Geoinformação. O curso contará ainda com participação de outros docentes e convidados.

Como fazer a inscrição

Para participar, os alunos regularmente matriculados nos programas de pós-graduação deverão efetuar sua inscrição exclusivamente no sistema SIGA (portal do aluno), de acordo com o calendário e diretrizes abaixo.

O **aluno** que quiser cursar a disciplina deverá acessar o portal do aluno, observar as "disciplinas disponíveis" e selecionar a disciplina de interesse, solicitando a matrícula.

O **docente** que tiver interesse em se inscrever como aluno desta disciplina, deverá acessar o portal do SIGA no menu "Disciplinas"

Disciplina Transversal: Métodos Estatísticos em Pesquisa Científica

Vagas na modalidade **presencial**: 200 vagas
Vagas na modalidade **remota**: 200 vagas
Inscrições (por ordem de inscrição): de 7 a 16 de março
Homologação das inscrições: 19 de março
Início das aulas: **21 de março**
Duração: **21/03 a 11/07/2018**

Local: Auditório Professor Ulysses de Campos, Setor de Ciências Sociais aplicadas, **Campus Botânico**.

Requisitos: Para a execução das atividades presenciais da disciplina e avaliação, os alunos deverão levar notebook, pads ou celular. Os alunos que optarem pela modalidade remota deverão garantir uma boa velocidade de acesso (na fase de inscrição serão fornecidos parâmetros).

ATENÇÃO: Após a homologação da inscrição não haverá possibilidade de troca de modalidade na disciplina (remota / presencial).

Métodos estatísticos em pesquisa científica

O uso de métodos estatísticos é largamente disseminado nas diversas áreas do conhecimento científico. A avaliação de chances e riscos, a sumarização de dados, desde esparsos a abundantes, e a modelagem de estruturas que possam explicar o comportamento de observações e estimar estados de sistemas, são elementos frequentemente necessários nos processos de pesquisa científica. Soma-se ainda o reconhecimento da existência e necessidade de quantificação de incertezas em resultados baseados em análises de dados.

Desta forma, métodos estatísticos, fundamentados em conceitos de probabilidades, constituem importante ferramental no trabalho de pesquisadores. Uma série de métodos e procedimentos tiveram uso consagrado nas últimas décadas. O desenvolvimento de ambientes computacionais em muito contribuiu para a disseminação do conhecimento e uso das metodologias. A capacidade de processamento e os aprofundamentos das questões e especificidades em cada área também estimulou mais recentemente um desenvolvimento



acelerado e, muitas vezes, especializado em certas áreas, das metodologias. Neste contexto a simples adoção, como em um receituário, de um ou outro método para conduzir análises torna-se, muitas vezes, insuficiente.

A proposta do curso é oferecer a alunos de pós-graduação da UFPR como um todo uma apresentação de tópicos fundamentais da área com ênfase na interpretação e intuição para os conceitos e métodos.

Sem focar em nenhuma área específica do conhecimento, senão para exemplos ilustrativos, busca-se promover um ambiente de interação e debate entre os participantes. Combina-se a apresentação de conceitos fundamentais com a discussão de situações problemas, por vezes envolvendo procedimentos especializados. Em tais casos a discussão dos métodos em questão é feita sem ênfase nos aspectos técnicos, mas priorizando a ilustração de como o "pensamento estatístico" contribui para a qualificar discussões e com o aprendizado a partir de dados nos contextos considerados.