

Bolsa de Iniciação Científica

1 Projeto: Estimação de funções discriminantes via ondaletas

Inicialmente, o bolsista estudará os principais aspectos relacionados a ondaletas, de modo a compreender seus principais conceitos e sua formulação. Em seguida, o bolsista começará a ler a respeito de classificadores de Bayes, para obter uma melhor compreensão da importância dessa abordagem de estudo, bem como entender seu mecanismo de funcionamento. No passo seguinte, o aluno irá desenvolver a proposta de estimação do novo classificador por meio de conceitos não paramétricos, utilizando ondaletas.

Cada uma das etapas descritas incluem o estudo gradativo por parte do aluno de rotinas computacionais já existentes, especialmente no pacote R, bem como a compreensão de rotinas já desenvolvidas pelo orientador em estudos anteriores/correntes. Isso ajudará o aluno a ganhar mais experiência na parte computacional, além de auxiliá-lo na programação dos códigos necessários para o desenvolvimento do projeto.

O bolsista será incentivado a buscar informações não apenas em livros, mas em artigos da área, os quais serão sugeridos pelo orientador. O aluno deverá discutir sua compreensão a respeito dos textos, bem como suas dúvidas, em reuniões semanais com o orientador.

2 Bolsa

- Vagas: 1 (uma) BIC/UFJF;
- Valor: R\$ 340,00;
- Vigência: até 31/07/2017;
- Jornada: 12 (doze) horas semanais.

3 Seleção

- Enviar email com **histórico** para michel.montoril@ufjf.edu.br;
- Alunos selecionados receberão email com agendamento de entrevista.

4 Perfil desejado do candidato

- Ser aluno do curso de Estatística, Matemática, Ciências da Computação ou BI em Ciências Exatas;
- Ter disposição e responsabilidade para cumprir o cronograma estabelecido pelo orientador;
- Ter cursado as disciplinas de Álgebra Linear (MAT158) e Cálculo de Probabilidades I (EST029);
- Estar aberto a trabalhar em equipe, visando sempre colaborar para a evolução do grupo;
- Estar disposto a cursar disciplinas sugeridas pelo orientador, visando uma melhor formação e o bom desenvolvimento do projeto.