

Descrição do serviço

A investigação e desenvolvimento de uma metodologia, quer seja ao nível académico ou industrial, é um processo que pela sua própria natureza de exploração e descoberta requer muitas vezes o desenvolvimento de abordagens altamente específicas, uma vez que é possível que não existam metodologias *standard* capazes de dar resposta às questões que vão surgindo.

Uma das vantagens competitivas da Startfactor é a de que, entre os seus colaboradores, conta com uma equipa que está activamente envolvida em investigação e desenvolvimento na área da Estatística. Como tal, dispomos não só das competências necessárias para implementar um variado leque de metodologias de análise estatística pré-existentes, mas mais importante, caso seja necessário, na ausência de abordagens *standard* adequadas, somos capazes de desenvolver de raiz metodologias específicas e altamente adaptadas às situações concretas a analisar. Estas metodologias específicas poderão incluir mas não se limitam a:

- Pipelines de procedimentos automatizados (.e.g. um pipeline bioinformático)
- Desenvolvimento de verosimilhanças e estimação dos parâmetros das mesmas
- Desenvolvimento de modelos hierárquicos e estimação dos parâmetros dos mesmos
- Geração de relatórios dinâmicos, que analisem de forma rotineira dados com formatos pre-determinados
- Criação de formulários e/ou gráficos dinâmicos que sejam controlados pelo utilizador
- Desenvolvimento de testes de aleatoriedade para testar hipóteses em situações altamente complexas, recorrendo a técnicas de reamostragem (permutação, bootstrap)
- Concepção e delineamento de experiências
- Escrita de relatórios e artigos científicos
- Resposta a *referees* de artigos científicos
- Transmissão de informação e desenvolvimento de gráficos à medida (Figura 1)

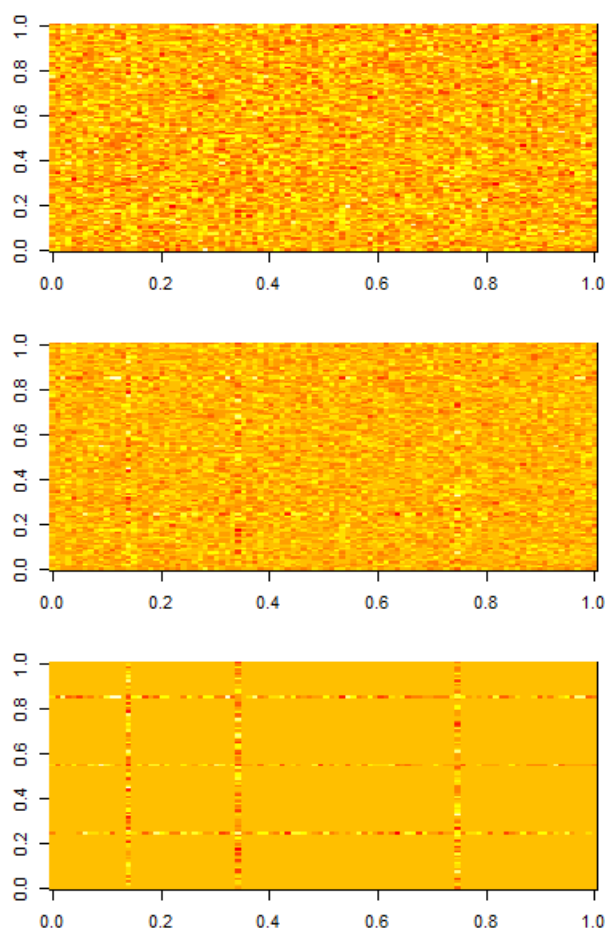


Figura 1

Usando diferenças entre matrizes foi possível encontrar linhas e colunas onde ocorreram erros, o que era quase impossível com as matrizes originais

