

Quarta-feira, 23 de maio de 2018

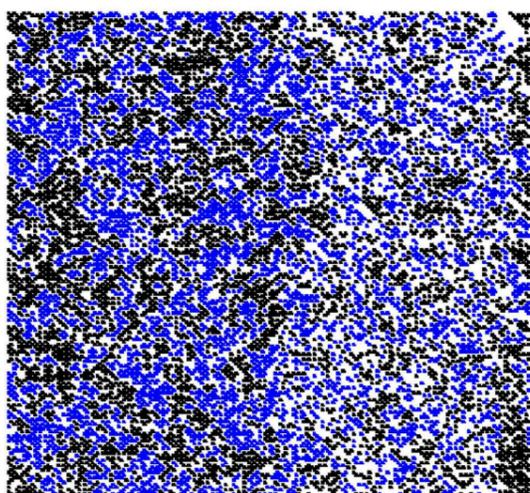
### Programa

Etapas	Sub-processos								
Especificar necessidades	1.1 Definir informação requerida	1.2 Consultar e confirmar demanda	1.3 Estabelecer objetivos	1.4 Identificar conceitos	1.5 Verificar disponibilidade de dados	1.6 Preparar plano de ação			
Planejar	2.1 Especificar os resultados ou recursos requeridos	2.2 Definir as variáveis	2.3 Definir modo e metodologia de coleta	2.4 Especificar o cadastro e plano amostral	2.5 Definir o processamento e a análise	2.6 Planejar sistema e fluxo de produção			
Construir	3.1 Elaborar os instrumentos de coleta	3.2 Elaborar sistemas de processamento	3.3 Elaborar sistemas de disseminação	3.4 Refinar fluxos de trabalho	3.5 Testar sistemas de produção	3.6 Testar o processo de produção	3.7 Finalizar os sistemas de produção		
Coletar	4.1 Obter / criar os cadastros	4.2 Selecionar a amostra	4.3 Preparar coleta	4.4 Executar a coleta	4.5 Finalizar a coleta				
Processar	5.1 Integrar / organizar dados	5.2 Classificar e codificar	5.3 Revisar, criticar e validar os dados	5.4 Imputar os dados faltantes / rejeitados	5.5 Derivar novas variáveis e unidades de análise	5.6 Calcular pesos amostrais	5.7 Calcular estimativas e resultados agregados	5.8 Finalizar arquivos de dados	
Analisar	6.1 Preparar resumo dos resultados	6.2 Validar resultados	6.3 Interpretar e explicar os resultados	6.4 Aplicar métodos de proteção de sigilo	6.5 Finalizar os resultados				
Disseminar	7.1 Atualizar sistemas de disseminação	7.2 Produzir produtos de disseminação	7.3 Gerenciar a disseminação	7.4 Promover os produtos de disseminação	7.5 Gerenciar suporte a usuários				
Arquivar	8.1 Definir regras de arquivamento	8.2 Gerenciar repositório	8.3 Preservar dados, metadados e parâmetros	8.4 Documentar dados conforme plano					
Avaliar	9.1 Revisar as informações para avaliação	9.2 Realizar a avaliação	9.3 Estabelecer plano de ação para melhoria						

14:00 - 15:20 – **Pedro Luis do Nascimento Silva (ENCE)**

*Metodologia estatística: um pilar da disponibilidade e qualidade de dados*

Vivemos numa era em que a disponibilidade e acessibilidade a dados não tem precedentes. Apesar disso, lacunas substanciais persistem. Além disso, nem todos os dados disponíveis têm a qualidade necessária para seu uso seguro em muitas aplicações. Metodologia estatística fornece a orientação essencial necessária para obter dados atuais, relevantes, precisos e custo-efetivos. Ela também guia a arte e a ciência de extração de conhecimento dos dados para apoiar a tomada de decisões com base em evidências. Vou rever as principais maneiras em que os métodos estatísticos são usados para obter, combinar, processar, analisar e disseminar dados no campo das estatísticas públicas e oficiais. Vou também discutir como os métodos estatísticos são usados para medir qualidade e para alcançar níveis especificados de precisão ao estimar quantidades de interesse.



15:40 - 17:00 – **Ronald Dickman (UFMG)**

*Thermodynamics and phase coexistence in nonequilibrium steady states*

I review recent work focussing on whether thermodynamics can be extended to nonequilibrium steady states (NESS). The possibility of defining temperature  $T$  and chemical potential  $\mu$  for systems in NESS is analyzed using simple, far-from-equilibrium lattice models with stochastic dynamics. For spatially uniform NESS, coexistence with a reservoir yields consistent definitions of  $T$  and  $\mu$  for a particular choice of the rates used in exchanges between systems. Remarkably, the associated entropy function is *not* the Shannon entropy of the stationary probability distribution on configuration space. Consistent definitions of intensive parameters are *not* possible for non-uniform NESS. Investigation of simple far-from-equilibrium systems exhibiting phase separation leads to the conclusion that phase coexistence is not well defined in this context.

17:00 – Discussão e lanche

### Local

Instituto de Matemática – UFRJ  
Sala C-116 - Bloco C  
Ilha do Fundão

### Contatos

Americo Cunha (UERJ) [americo@ime.uerj.br](mailto:americo@ime.uerj.br)  
Augusto Q. Teixeira (IMPA) [augusto@impa.br](mailto:augusto@impa.br)  
Evaldo M. F. Curado (CBPF) [evaldo@cbpf.br](mailto:evaldo@cbpf.br)  
Freddy Hernández (UFF) [freddyhernandez@id.uff.br](mailto:freddyhernandez@id.uff.br)  
Leandro P. R. Pimentel (UFRJ) [lprpimentel@gmail.com](mailto:lprpimentel@gmail.com)  
Maria Eulália Vares (UFRJ) [eulalia@im.ufrj.br](mailto:eulalia@im.ufrj.br)  
Simon Griffiths (PUC-Rio) [simon@mat.puc-rio.br](mailto:simon@mat.puc-rio.br)

Realização:



Apoio:



[www.im.ufrj.br/~coloquiomea/](http://www.im.ufrj.br/~coloquiomea/)