

SEMINÁRIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

TÍTULO: "*Markov monogamy inequalities* "

PALESTRANTE: Matheus Capela (IF-UFG)

Resumo: A teoria da informação foi inicialmente proposta para lidar com o problema de comunicação entre duas partes distantes via um canal defeituoso. Desta forma, processos markovianos são objetos elementares na teoria da informação. Isto é devido a um sistema de comunicação (fonte e canal) ser descrito por uma cadeia de Markov. Portanto, é de fundamental importância entender os limites impostos por este regime. Uma coleção bem conhecida na literatura de restrições sob qualquer processo markoviano são chamadas "Data Processing Inequalities", sendo fundamentalmente relacionadas a problemas de comunicação. Entretanto, seriam estas as únicas restrições que processos markovianos satisfazem? Nessa apresentação será apresentada uma nova classe de limites sobre os processos de Markov chamada Markov monogamy. Além de apresentar uma definição formal, também discutiremos como podemos usar estes novos resultados de maneira prática na certificação de processos violando as condições de Markov.

LINK: meet.google.com/gud-cnfq-gaw

Data: 16/12/2021, 5a-feira, às 17:30 H