

**Inscrições abertas!**

**VAGAS LIMITADAS**

**OFICINA**

# **AVALIAÇÃO ECONÔMICA EM SAÚDE NO EXCEL**

## **ÁRVORE DE DECISÃO E MODELO DE MARKOV**

### **Sobre o curso**

Em formato de oficina, os participantes trabalharão na construção de um modelo de árvore de decisão e Markov usando seus próprios computadores. É desejável que se tenha noções de Epidemiologia, Estatística e domínio das funções básicas do Microsoft® Excel. Os conjuntos de dados e arquivos necessários para o curso serão disponibilizados previamente. Ao final, espera-se adquirir as seguintes habilidades:

- Construção de uma árvore de decisão e um modelo de Markov no Excel
- Análise de sensibilidade determinística univariada, bivariada e de limiar
- Ajustes temporais com taxas de desconto
- Simulações de Monte Carlo a partir de distribuições uniforme, normal, lognormal, beta, gama e Dirichlet com o auxílio de macros (VBA).
- Gráficos de Tornado, Custo-Efetividade e Curva de Aceitabilidade

### **QUANDO**

27, 28 e 29/01/2020,  
09h às 17h

### **ONDE**

Instituto Nacional de Cardiologia,  
Rio de Janeiro, RJ

### **INSTRUTORES**

Carlos Magliano  
Ivan Zimmermann

### **INSCRIÇÕES**

<http://www.mestradoinc.com.br>

Coordenação de Ensino e Pesquisa  
Instituto Nacional de Cardiologia  
Ministério da Saúde  
+55 21-3037 2288  
<http://www.mestradoinc.com.br>

## Programação

## 1º Dia

Horário	Atividade
09:00 às 09:15	Abertura
09:15 às 09:45	Conceitos gerais
09:45 às 10:00	Definindo o problema, perspectiva e horizonte temporal
10:00 às 10:30	Identificando e mensurando a efetividade
10:30 às 10:45	<i>Intervalo</i>
10:45 às 11:15	Identificando e mensurando os custos
11:15 às 12:00	Delineando o modelo: estrutura e análise de árvores de decisão
12:00 às 13:30	<i>Almoço</i>
13:30 às 15:30	Delineando o modelo: construindo uma árvore de decisão no Excel
15:30 às 15:45	<i>Intervalo</i>
15:45 às 17:00	Delineando o modelo: construindo uma árvore de decisão no Excel

## 2º Dia

Horário	Atividade
09:00 às 09:15	Abertura
09:15 às 10:00	Lidando com as incertezas: análises de sensibilidade determinísticas (DSA)
10:00 às 10:30	Construindo um diagrama de Tornado
10:30 às 10:45	<i>Intervalo</i>
10:45 às 12:00	Lidando com as incertezas: análises de sensibilidade probabilística (PSA)
12:00 às 13:30	<i>Almoço</i>
13:30 às 15:30	Tornando o modelo probabilístico: simulações de Monte Carlo
15:30 às 15:45	<i>Intervalo</i>
15:45 às 17:00	Construindo os gráficos de dispersão e curvas de aceitabilidade

## 3º Dia

Horário	Atividade
09:00 às 09:15	Abertura
09:15 às 10:00	Definindo o problema, perspectiva, e horizonte temporal
10:00 às 10:30	Os estados de transição e a matriz de probabilidades
10:30 às 10:45	<i>Intervalo</i>
10:45 às 12:00	Construindo uma coorte de Markov no Excel
12:00 às 13:30	<i>Almoço</i>
13:30 às 15:30	Lidando com as incertezas
15:30 às 15:45	<i>Intervalo</i>
15:45 às 17:00	Construindo os gráficos de dispersão e curvas de aceitabilidade

**LEMBRETE!** É essencial que o aluno traga seu laptop com uma versão atualizada do Microsoft® Excel.