



Teoria Macroeconômica usando R

Programa e informações gerais do curso

AUTOR

Análise Macro

1 Objetivo do Curso

O objetivo do Curso **Macroeconomia usando R** é o de apresentar a teoria macroeconômica da forma como ela é vista pelos que a praticam no dia a dia. Os conceitos teóricos da disciplina são definidos e então mostrados na prática, através do uso do **R**, hoje uma das principais linguagens de programação utilizadas no mercado.

Acreditamos que essa forma de apresentar a disciplina torna o entendimento de conceitos aparentemente difíceis muito mais simples e intuitivo.

2 Ementa do Curso

O Curso de **Macroeconomia usando R** é composto por 13 seções, que se dividem entre seções explicativas sobre conceitos-chaves da disciplina e projetos práticos, que convidam o aluno a colocar a mão na massa e entender como se trabalha na prática com macroeconomia.

O Curso cobrirá uma introdução aos agregados macroeconômicos, a análise das contas nacionais trimestrais, as várias formas de medir o ciclo econômico, a construção de um modelo macroeconômico de curto prazo, a construção de modelos de crescimento econômico, os fundamentos microeconômicos da disciplina e o papel da política econômica.

3 Programa Detalhado

1. Introdução à Macroeconomia
2. Projeto de Curso 01 - Deflacionando dados no R
3. Contas Nacionais Trimestrais
4. Projeto de Curso 02 - Análise das Contas Nacionais do SIDRA no R
5. A economia no curto prazo: entendendo o ciclo econômico e o hiato do produto
 - Explicando o modelo macroeconômico básico de três equações
 - O que é uma Curva de Phillips
 - O que é uma Curva IS
 - O que é uma Regra de Taylor
6. Projeto de Curso 03a - Construindo o hiato do produto no R
 - O que é um filtro HP
 - O método de função de produção
 - O que é um filtro de kalman
 - [O filtro de hamilton](#)
7. Projeto de Curso 03b - Datação de Ciclos Econômicos com o Algoritmo [Harding-Pagan \(2002\)](#)
8. A economia no longo prazo: modelo de Solow e suas extensões
 - Modelo básico de Solow
 - Modelo com progresso técnico
 - Modelo com educação
9. Projeto de Curso 04 - Implementando o modelo do Solow no R
10. Economia Intertemporal: a microeconomia por trás da macro
11. Projeto de Curso 05 - Análise de Microdados da PNAD Contínua
12. Política Econômica
 - O que é política econômica
 - Debate Regra vs. Discrição

- A política monetária
- A política fiscal