

Programa da Disciplina de Teoria da Decisão

Gil Riella

1 Objetivos

O objetivo do curso é apresentar aos alunos uma introdução aos principais conceitos e tópicos de pesquisa na área da teoria da decisão individual. O enfoque do curso é técnico. A ideia é tentar mostrar aos alunos a essência de cada resultado, algumas vezes até tentando entender como os autores tiveram a ideia do artigo.

2 Conteúdo

Introdução à Teoria da Ordem
Teoria da Escolha sob Certeza
Teoria da Utilidade Esperada
Escolha sob Incerteza
Escolha sob Incerteza com Aversão à Ambiguidade
Preferências sobre Menus
Escolhas Aleatórias

3 Material

Eu utilizarei as minhas notas de aula, que ficam permanentemente disponíveis na minha página pessoal.

4 Avaliação

A avaliação será inteiramente feita a partir da participação em sala de aula.

5 Pré-requisitos

As aulas serão em Português, mas todo o material do curso é em inglês. É essencial algum conhecimento de análise, pelo menos no nível que é dado na disciplina de matemática para

a pós graduação em economia. Se você nunca estudou análise no $\mathbb{R}^n$, é perda de tempo se inscrever na disciplina.

6 Dia e Horário

O plano inicial é ter os encontros às segundas e quartas, das 10h às 12h, mas, como a turma geralmente é pequena, podemos renegociar isto na primeira aula.

References

- Aumann, R. J. (1962). Utility theory without the completeness axiom. *Econometrica* 30(3), 445–462.
- Barberá, S. and P. K. Pattanaik (1986). Falmagne and the rationalizability of stochastic choices in terms of random orderings. *Econometrica* 54(3), 707–715.
- Bewley, T. F. (2002). Knightian uncertainty theory: part i. *Decisions in Economics and Finance* 25(2), 79–110.
- Cerreia-Vioglio, S., D. Dillenberger, and P. Ortoleva (2015). Cautious expected utility and the certainty effect. *Econometrica* 83(2), 693–728.
- Cerreia-Vioglio, S., F. Maccheroni, M. Marinacci, and L. Montrucchio (2011). Uncertainty averse preferences. *Journal of Economic Theory* 146, 1275–1330.
- Costa, M., P. H. Ramos, and G. Riella (2020). Single-crossing choice correspondences. *Social Choice and Welfare* 54(1), 69–86.
- Dekel, E., B. L. Lipman, and A. Rustichini (2001). Representing preferences with a unique subjective state space. *Econometrica* 69(4), 891–934.
- Dekel, E., B. L. Lipman, A. Rustichini, and T. Sarver (2007). Representing preferences with a unique subjective state space: a corrigendum. *Econometrica* 75(2), 591–600.
- Dubra, J., F. Maccheroni, and E. A. Ok (2004). Expected utility theory without the completeness axiom. *Journal of Economic Theory* 115, 118–133.
- Eliasz, K. and E. A. Ok (2006). Indifference or indecisiveness? Choice-theoretic foundations of incomplete preferences. *Games and Economic Behavior* 56, 61–86.
- Ellsberg, D. (1961). Risk, ambiguity, and the savage axioms. *Quarterly Journal of Economics* 75(4), 643–669.

- Faro, J. H. (2015). Variational bewley preferences. *Journal of Economic Theory* 157, 699–729.
- Ghirardato, P., F. Maccheroni, and M. Marinacci (2004). Differentiating ambiguity and ambiguity attitude. *Journal of Economic Theory* 118, 133–173.
- Gilboa, I., F. Maccheroni, M. Marinacci, and D. Schmeidler (2010). Objective and subjective rationality in a multiple prior model. *Econometrica* 78(2), 755–770.
- Gilboa, I. and D. Schmeidler (1989). Maxmim expected utility with non-unique prior. *Journal of Mathematical Economics* 18(2), 141–153.
- Gul, F. and W. Pesendorfer (2001). Temptation and self-control. *Econometrica* 69(6), 1403–1435.
- Gul, F. and W. Pesendorfer (2006). Random expected utility. *Econometrica* 74(1), 121–146.
- Hara, K., E. A. Ok, and G. Riella (2019). Coalitional expected multi-utility theory. *Econometrica* 87(3), 933–980.
- Hara, K. and G. Riella (2023). Multiple tastes and beliefs with an infinite prize space. *Economic Theory* 76, 417–444.
- Kopylov, I. (2016). Canonical utility functions and continuous preferences extensions. *Journal of Mathematical Economics* 67, 32–37.
- Kreps, D. M. (1979). A representation theorem for "preference for flexibility". *Econometrica* 47(3), 565–578.
- Kreps, D. M. (1988). *Notes on the theory of choice*. Underground classics in economics. Colorado: Westview Press Inc.
- Lehrer, E. and R. Teper (2011). Justifiable preferences. *Journal of Economic Theory* 146, 762–774.
- Maccheroni, F., M. Marinacci, and A. Rustichini (2006). Ambiguity aversion, robustness, and the variational representation of preferences. *Econometrica* 74(6), 1447 – 1498.
- Mandler, M., P. Manzini, and M. Mariotti (2012). A million answers to twenty questions: Choosing by checklist. *Journal of Economic Theory* 147(1), 71–92.
- Masatlioglu, Y. and E. A. Ok (2005). Rational choice with status quo bias. *Journal of Economic Theory* 121, 1–29.
- Ribeiro, M. and G. Riella (2017). Regular preorders and behavioral indifference. *Theory and Decision* 82(1), 1–12.

- Riella, G. (2015). On the representation of incomplete preferences under uncertainty with indecisiveness in tastes and beliefs. *Economic Theory* 58(3), 571–600.
- Savage, L. J. (1954). *The Foundations of Statistics*. New York: Dover Publications, Inc.
- Wakker, P. P. (1989). *Additive Representations of Preferences: A New Foundation of Decision Analysis*. Dordrecht: Springer-Science+Business Media, B.V.