

Pós-Graduação – Área de Filosofia
FLF5272 Lógica (Dedução Direcional e Lógica Relevante)
2º Semestre de 2020
Prof. Dr. Rodrigo Bacellar
Créditos: 08
Duração: 12 semanas

I – OBJETIVO

Em trabalho anterior (Batchelor 2019) desenvolvemos alguns cálculos dedutivos para sistemas standard de lógica clássica e modal (proposicional e de predicados) baseados em ideias da teoria de *grounding*. Mais recentemente estendemos esse trabalho para dois tipos de fragmento relevantista, viz. (i) *tautological entailments* no sentido de Anderson e Belnap e seus correlatos quantificacionais e modais, e (ii) equivalência no sentido ultra-relevantista de Angell 1989 e Fine 2016 e seus correlatos quantificacionais e modais. O curso apresentará brevemente os cálculos para os sistemas standard e discutirá, mais extensamente, os cálculos para os fragmentos relevantistas e correspondente semântica (no estilo de *truthmaker semantics* à la Fine).

II – CONTEÚDO

1. Lógica Proposicional Clássica: Consequência standard; consequência relevantista; equivalência Angellica.
2. Lógica de Predicados Clássica: Consequência standard; consequência relevantista; equivalência Angellica.
3. Lógica Proposicional Modal: Consequência standard; consequência relevantista; equivalência Angellica.
4. Lógica de Predicados Modal: Consequência standard; consequência relevantista; equivalência Angellica.

III – OBSERVAÇÃO

Conhecimento de lógica elementar será pressuposto.



IV – CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Trabalho escrito.

V – BIBLIOGRAFIA (ilustrativa)

A. R. Anderson e N. D. Belnap, 'Tautological entailments', *Philosophical Studies*, vol. 13, 1962, pp. 9-24. (Versão revista incl. como seção 15 e subseção 16.1 em Anderson e Belnap 1975.)

A. R. Anderson e N. D. Belnap, 'First degree entailments', *Mathematische Annalen*, vol. 149, 1963, pp. 302-319.

A. R. Anderson e N. D. Belnap, *Entailment: The Logic of Relevance and Necessity*, vol. 1, Princeton U. P., 1975.

A. R. Anderson, N. D. Belnap e J. M. Dunn, *Entailment: The Logic of Relevance and Necessity*, vol. 2, Princeton U. P., 1992.

R. B. Angell, 'Deducibility, entailment and analytic containment', in J. Norman e R. Sylvan (eds.), *Directions in Relevant Logic*, Dordrecht: Kluwer, 1989, pp. 119-143.

R. Batchelor, *Directional Deduction*, tese de livre-docência, USP, 2019.

F. Correia, 'Semantics for analytic containment', *Studia Logica*, vol. 77, 2004, pp. 87-104.

F. Correia, 'On the logic of factual equivalence', *Review of Symbolic Logic*, vol. 9, 2016, pp. 103-122.

J. M. Dunn, 'Intuitive semantics for first-degree entailments and "coupled trees"', *Philosophical Studies*, vol. 29, 1976, pp. 149-168. (Versão revista incl. como seção 50 em Anderson, Belnap e Dunn 1992.)

K. Fine, 'Angelic content', *Journal of Philosophical Logic*, vol. 45, 2016, pp. 199-226.

K. Fine, 'A theory of truthmaker content' (I, II), *Journal of Philosophical Logic*, vol. 46, 2017, pp. 625-674, 675-702.

K. Fine, 'Truthmaker semantics', in B. Hale, C. Wright e A. Miller (eds.), *A Companion to the Philosophy of Language*, 2nd ed., Oxford: Blackwell, 2017, pp. 556-577.

Telefones:

R. Jeffrey, *Formal Logic: Its Scope and Limits*, 1st ed., New York: McGraw-Hill, 1967.

H. Omori e H. Wansing (eds.), *New Essays on Belnap-Dunn Logic*, Springer, 2019.

G. Priest, *An Introduction to Non-Classical Logic: From If to Is*, 2nd ed., Cambridge U. P., 2008.

R. Routley, R. Meyer, V. Plumwood e R. T. Brady, *Relevant Logics and Their Rivals*, vol. 1, Atascadero, CA: Ridgeview, 1982.

B. van Fraassen, 'Facts and tautological entailments', *Journal of Philosophy*, vol. 66, 1969, pp. 477-487. (Versão revista incl. como subseção 20.3 em Anderson e Belnap 1975.)