

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS  
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA  
PROGRAMA DE MESTRADO EM FILOSOFIA**

Disciplina: **Lógica Intensional**

Créditos: 04; I/10

Prof. Dr. Nelson Gonçalves Gomes

**Objetivo do curso:** Apresentar algumas tentativas de elaboração de sistemas de lógica deôntica, nos seus aspectos sintáticos e semânticos. As dificuldades e eventuais vantagens inerentes a cada uma delas serão ressaltadas, com ênfase sobre a sua relevância relativamente a questões filosóficas de ordem normativa.

**Método:** As aulas serão expositivas, com eventuais discussões.

**Avaliação:** Haverá duas avaliações, conforme o cronograma abaixo especificado. Objeto de cada uma delas será a matéria dada em aula e alguns textos selecionados pelo professor. Cópias dos textos estarão disponíveis numa pasta de xerox. A menção final será a média aritmética das avaliações. É obrigatório que cada discente participe de todas as avaliações, sob pena de não ter menção final. Avaliações feitas *pro forma*, sem que denotem esforço pessoal, não satisfazem o requisito de participação.

**PROGRAMA**

1. Noções gerais. O sistema pioneiro de Von Wright.
2. O sistema-padrão: sintaxe e semântica (I).
3. O sistema-padrão: sintaxe e semântica (II) Tabelas.
4. *Tableaux* para o sistema-padrão.
5. Paradoxos deônticos.
6. Crítica à noção de obrigação de Von Wright.
7. A tentativa de Von Kutschera.
8. A lógica deôntica diádica.
9. A lógica deôntica com dois tipos de frases.
10. Lógica deôntica e ações.
11. Lógica deôntica corrigível.
12. O conceito de dever.

## BIBLIOGRAFIA

- AL HIBRI, A. *Deontic Logic: A Comprehensive Appraisal and a New Proposal*. Washington: University Press of America, 1978.
- ALCHOURRÓN, C. E. & BULYGIN, E. *Normative Systems*. Wien/New York: Springer, 1971.
- ANTONELLI, G. A. *Grounded Consequence for Defeasible Logic*. New York: Cambridge University Press, 2005.
- ÅQVIST, L. Deontic Logic. GABBAY, D. & GUENTHNER, F. (eds.), pp. 605-714.
- ÅQVIST, L. *Introduction to the Deontic Logic and to the Theory of Normative Systems*. Napoli: Bibliopolis, 1987.
- CARMO, J. Lógica deôntica. João Branquinho & Desidério Murcho & Nelson G. Gomes (eds.). *Enciclopédia de termos lógico-filosóficos*. São Paulo: Martins Fontes, 2006, pp. 447-50.
- CASTAÑEDA, H.-N. *Thinking and Doing: The Philosophical Foundations of Institutions*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1975.
- CASTAÑEDA, H.-N. The Twofold Structure and the Unity of Practical Thinking. A. CONTE *et al.* (eds.): *Deontische Logik und Semantik*. Wiesbaden: Athenaion, 1977.
- CASTAÑEDA, H.-N. The Paradoxes of Deontic Logic : The Simplest Solution to All of Them in One Fell Swoop. R. HILPINEN (ed.), 1981, pp. 37-86.
- CHISHOLM, R. M. Contrary to Duty Imperatives and Deontic Logic. *Analysis*, **24** (1963): 33-36.
- De GREEF, J. Lógica Deôntica. M. Canto-Sperber (org.): *Dicionário de Ética e Filosofia Moral*, vol. 1. Tradução de Ana Maria Ribeiro-Althoff *et al.* São Leopoldo: Editora UNISINOS, 2003. Versão original: *Dictionnaire d'Éthique et de Philosophie Morale*. Paris: PUF.
- FEHIGE, Ch. & WESSELS, U.(ed.). *Preferences*. Berlin/New York: Walter de Gruyter, 1998.
- FELDMAN, Fr. *Doing the Best We Can: An Essay in Informal Deontic Logic*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1986.
- FORRESTER, J. Wm. *Being Good & Being Logical: Philosophical Groundwork for a New Deontic Logic*. Armonk (N.Y.)/London (England): M.E. Sharpe, 1996.
- FØLLESDAL, D. & HILPINEN, R. Deontic Logic: An Introduction. R. Hilpinen (ed.), 1971, pp. 1-38.

- GABBAY, D. & GUENTHNER, F. (eds.). *Handbook of Philosophical Logic*, vol. II: *Extensions of Classical Logic*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1984.
- GEACH, Peter (ed.). *Logic and Ethics*. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, 1991.
- GOBLE, L. (ed.). *The Blackwell Guide to Philosophical Logic*. Oxford: Blackwell Publishers, 2001.
- GOLDBLATT, R. *Logics of Time and Computation*. Stanford: CSLI, 1987.
- GOMES, N. G. Um panorama da lógica deôntica. *Kriterion* **49**: 9-38, 2008.
- HANSON, B. An Analysis of Some Deontic Logics. R. HILPINEN (ed), 1971[1970], pp. 121-147.
- HARE, R. M. *The Language of Morals*. Oxford: Clarendon Press, 1952, repr. 1986. Tradução brasileira de Eduardo Pereira e Ferreira: *A linguagem da moral*. Martins Fontes, 1996.
- HILPINEN, R. (ed.). *Deontic Logic: Introductory and Systematic Readings*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1971.
- HILPINEN, R. (ed.). *New Studies in Deontic Logic: Norms, Actions and the Foundations of Ethics*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1981.
- HILPINEN, R. Deontic Logic. L. GOBLE (ed.): *The Blackwell Guide to Philosophical Logic*. Oxford: Blackwell, 2001, pp. 159-182.
- HILPINEN, R. Deontic, Epistemic and Temporal Modal Logics. Dale Jacquette (ed.), [2002] 2006, pp. 491-510.
- HINTIKKA, J. Quantifiers in Deontic Logic, *Societas Scientiarum Fennica Commentationes Humanarum Litterarum*, **23**: 4, Helsinki, 1957.
- HINTIKKA, J. Deontic Logic and its Philosophical Morals. J. HINTIKKA: *Models for Modalities. Selected Essays*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1970, pp. 184-214.
- HOROVITZ, J. *Law and Logic: A Critical Account of Legal Argument*. Wien/New York: Springer, 1972.
- HORTY, J. Nonmonotonic Foundation for Deontic Logic. D. NUTE (ed.), 1997, pp. 17-44.

- HORTY, J. *Agency and Deontic Logic*. New York: Oxford University Press, 2001.
- JACQUETTE, Dale. (ed.). *Philosophy of Logic: An Anthology*. Oxford: Blackwell Publishers, 2002.
- JACQUETTE, Dale. (ed.). *A Companion to Philosophical Logic*. Oxford: Blackwell, [2002] 2006.
- JONES, A.J.I. & SERGOT, M.J. "On the Characterisation of Law and Computer Systems: The Normative Systems Perspective". In MEYER, J.J. & WIERINGA, R.J. (orgs.), pp. 275-307.
- JØRGENSEN, J. Imperatives and Logic. *Erkenntnis*, **7** (1937-1938): 288-296.
- KALINOWSKI, G. *La Logique des Normes*. Paris: PUF, 1972. Tradução espanhola de Juan Ramon Capella: *Lógica del Discurso Normativo*. Madrid: Tecnos, 1975.
- KANGER, S. New Foundations for Ethical Theory. R. HILPINEN (ed.), 1971, pp. 36-58.
- KANGER, S. & KANGER, L. Rights and Parliamentarism. *Theoria*, **32**, (1966): 85-115.
- KANT, I. Grundlegung zur Metaphysik der Sitten. *Kants Werke*, IV, Akademie Textausgabe. Berlin: Walter de Gruyter, 1968 [1785], pp. 385-463.
- KNUUTTILA, S. The Emergency of Deontic Logic in the Fourteenth Century. Hilpinen, R. (ed.), 1981, pp. 225-248.
- KOONS, R.C. & SEUNG, T.K. Defeasible Reasoning and Moral Dilemmas. D. NUTE (ed.), 1997, pp. 205-222.
- KRIPKE, S. Semantical Analysis of Modal Logic I: Normal Modal Propositional Calculi. *Zeitschrift für mathematische Logik*, **9** (1963): 67-96.
- KRIPKE, S. Semantical Considerations on Modal Logic. Proceedings of a Colloquium on Modal and Many-Valued Logics, *Acta Philosophica Fennica*, **16** (1963): 83-94.
- LAUENER, H. Ethik des Methodologischen Humanismus: Kritische Bemerkungen zur Relativität von Normen und zum Pluralismus von Systemen der Moral. *Erkenntnis*, **54**, n<sup>o</sup> 1 (2001): 77-103.
- LEIBNIZ, G.W. *Elementa iuris naturalis*. G.W. LEIBNIZ: *Sämtliche Schriften und Briefe, Sechste Reihe: Philosophische Schriften*, Bd. 1. Darmstadt: Otto Reichel Verlag, 1930, pp. 431-485.

- LINDAHL, L. *Position and Change: A Study in Law and Logic*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1977.
- LINDSTRÖM, S. & SEGERBERG, K. 2007. Modal Logic and Philosophy. P. BLACKBURN & J. van BENTHEM & F. WOLTER (eds.). *Handbook of Modal Logic*. Amsterdam: Elsevier, 2007, pp. 1149-1214.
- MAKINSON, David. Individual Actions are Very Seldom Obligatory. *The Journal of Non-Classical Logic*. III/I: 7-13, 1983.
- MAKINSON, David. On a Fundamental Problem of Deontic Logic. McNAMARA, P. & PRAKKEN, (eds.), pp. 29-54.
- MALLY, E. *Grundgesetze des Sollens. Elemente der Logik des Willens*. Graz: Leuchner & Lubensky, 1926.
- MARCISZEWSKI, W. (ed.). *Dictionary of Logic as Applied in the Study of Language: Concepts, Methods, Theories*. The Hague/Boston/London: Martinus Nijhoff Publishers, 1981.
- McNAMARA, P. & PRAKKEN, (eds.). *Norms, Logics and Information Systems*. Amsterdam: IOS Press, 1999.
- MEYER, J.J. & WIERINGA, R.J. (orgs.). *Deontic Logic in Computer Science: Normative Systems Specification*. New York: John Wiley and Sons, 1993.
- NUTE, D. Apparent Obligation. D. NUTE (ed.), 1997, pp. 287-316.
- NUTE, D. (ed.). *Defeasible Deontic Logic*. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, 1997.
- NUTE, D. & XIAOCHANG, Y. Introduction. D. NUTE (ed.), 1997, pp. 1-16.
- PAIVA CRUZ, Ângela Maria. *Lógica deôntica paraconsistente: Paradoxos e dilemas*. Natal: Editora da UFRN, 2005.
- PRIOR, A. *Formal Logic*, 2<sup>a</sup> edição. Oxford: Oxford University Press, 1962.
- QUINN, Philip. *Divine Commands and Moral Requirements*. Oxford: Clarendon Press, 1978.

RESCHER, N. (ed.). *The Logic of Decision and Action*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 1967.

RIJKE, M. *Advances in Intensional Logic*. Dordrecht: Kluwer, 1997.

RÖNNEDAL, Daniel. *An Introduction to Deontic Logic*. Lexington (KY), 2011. (Sem indicação de editora).

A partir do sistema-padrão, Rönnedal apresenta em pormenor várias lógicas deônticas, com as respectivas provas metateóricas de correção e completude.

ROSS, A. *Directives and norms*. London: Routledge and Kegan Paul, 1968. Tradução espanhola de José S. P. Hierro: *Lógica de las normas*. Madrid: Tecnos, 1971.

ROSS, A.. Imperatives and Logic. *Theoria*, **7** (1941): 53-71.

ROYAKKERS, Lambèr M. M. *Extending Deontic Logic for the Formalisation of Legal Rules*. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, 2010.

TOMÁS de AQUINO. *Suma Teológica*, 11 volumes. Tradução de Alexandre Corrêa. Porto Alegre: EST/SULINA/UCS, 1980.

TOMBERLIN, J.E. Good Samaritans and Castañeda's System of Deontic Logic. TOMBERLIN, J.E. (ed.): *Hector-Neri Castañeda*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1986, pp. 255-272.

WEINGARTNER, P. Applications of Logic outside Logic and Mathematics: Do Such Applications Force us to Deviate from Classical Logic?. W. STELZNER & M. STÖCKLER (eds.): *Zwischen traditioneller und moderner Logik: Nichtklassische Ansätze*. Paderborn: Mentis, 2001, pp. 53-64.

VON KUTSCHERA, Fr. *Grundlagen der Ethik*, 1<sup>a</sup> edição. Berlin/New York: Walter de Gruyter, [1982] 1999. Tradução espanhola de Maria Teresa Hernán Pérez: *Fundamentos de ética*. Madrid: Cátedra, 1989

VON WRIGHT, G.H. 1951. Deontic Logic. *Mind*, **60** (1951): 1-5.

VON WRIGHT, G.H. A Note on Deontic Logic and Derived Obligations. *Mind*, **65** (1956): 507-509.

VON WRIGHT, G.H. A New System of Deontic Logic. *Danish Yearbook of Philosophy*, **I** (1964): 173-182.

VON WRIGHT, G.H. A Correction to a New System of Deontic Logic. *Danish Year Book of Philosophy*, 2 (1965): 103-107.

VON WRIGHT, G.H. On the Logic and Ontology of Norms. J.W. Davis *et al.* (eds.): *Philosophical Logic*. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1969, pp. 89-107.

VON WRIGHT, G.H. A New System of Deontic Logic. R. Hilpinen (ed.), 1971, pp. 105-120. (Este artigo é uma reimpressão parcial de von Wright 1964, com outros adendos.)

WEDGWOOD, Ralph. The Meaning of ‘Ought’. Russ Shafer-Landau (ed.): *Oxford Studies in Metaethics*, vol. I. Oxford: Clarendon Press, 2006, pp. 127-60.

WIERINGA, R.J. & MEYER, J.J. Applications of Deontic Logic in Computer Sciences: A Concise Overview. MEYER, J.J. & WIERINGA, R.J. (orgs.), pp. 17-40.

WILLIAMS, B. Ethical Consistency. B. WILLIAMS: *Problems of the Self*. Cambridge: Cambridge University Press, 1973, pp. 166-186.

WOOLDRIGE, M. & RAO, A. *Foundations of Rational Agency*. Dordrecht: Kluwer, 1999.

ZIEMBA, Z.. Deontic Logic. MARCISZEWSKI, W. (ed.), 1981, pp. 97-104.

## CRONOGRAMA

Seriação	Datas	Conteúdos
1 <sup>a</sup>	09.III.10	Noções gerais. O sistema pioneiro de Von Wright.
2 <sup>a</sup>	16.III.10	O sistema-padrão: sintaxe e semântica (I).
3 <sup>a</sup>	23.III.10	O sistema-padrão: sintaxe e semântica (II) Tabelas.
4 <sup>a</sup>	30.III.10	<i>Tableaux</i> para o sistema-padrão.
5 <sup>a</sup>	06.IV.10	Paradoxos deônticos.
6 <sup>a</sup>	13. IV.10	Crítica à noção de obrigação de Von Wright (Makinson).
7 <sup>a</sup>	20. IV.10	1 <sup>a</sup> verificação: temas anteriores e artigo de Makinson (1983).
8 <sup>a</sup>	27. IV.10	A tentativa de Von Kutschera.
9 <sup>a</sup>	04. V.10	A lógica deôntica diádica.
10 <sup>a</sup>	11.V.10	A lógica deôntica com dois tipos de frases.
11 <sup>a</sup>	18.V.10	Lógica deôntica e ações.

12 <sup>a</sup>	25.V.10	Lógica deôntica corrigível.
13 <sup>a</sup>	01.VI.10	Revisão e complementação.
14 <sup>a</sup>	08.VI.10	O conceito de dever (Wedgewood).
15 <sup>a</sup>	15.VI.10	2 <sup>a</sup> verificação: temas abordados desde o 27.IV e Wedgewood (2006).

E-mail para contacto: [gomes@unb.br](mailto:gomes@unb.br)