



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE –  
FURG  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EDUCAÇÃO  
EM CIÊNCIAS



**Nome da disciplina:**

09361P - CONHECIMENTO E EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS NA  
PERSPECTIVA DO PENSAMENTO COMPLEXO /45h 03CR

**Professor:**

PROF.DR. HEBERT ELÍAS LOBO SOSA

**Ementa:**

Complexidade e conhecimento. Epistemologia da complexidade. Princípios do Pensamento Complexo. Educação para um universo complexo. Aprendizagem como um processo complexo de interação bio-psico-sócio-cultural. Ciências da complexidade. Da transdisciplinaridade à trans-complexidade.

**Bibliografia:**

MORIN, E. Introdução ao pensamento complexo. Brasil: Editora Meridional/Sulina. Tradução de Eliane Lisboa, 2005

MORIN, E. O Método 1. A Natureza da Natureza. 2ª edição. Portugal: Publicações Europa-América. Tradução de Maria Gabriela de Bragança, 1977.

MORIN, E. O Método 2. A vida da vida. 5ª edição. Brasil: Editora Meridional/Sulina. Tradução de Marina Lobo, 2015.

MORIN, E. O Método 3. O conhecimento do conhecimento. Portugal: Publicações Europa-América, 1996.

MORIN, E. O Método 4. As ideias. 5ª edição. Brasil: Editora Meridional/Sulina. Tradução de Juremir Machado da Silva, 2015.

MORIN, E. Os sete saberes necessários à educação do futuro. 2ª. edição. Tradução de Catarina Eleonora F. da Silva e Jeanne Sawaya. São Paulo: Cortez; Brasília, DF: UNESCO, 2000.

MORIN, E. La Epistemología de la Complejidad. Gazeta de Antropología; 20, Texto 20-02. Grupo de investigación Antropología y Filosofía - Departamento de Filosofía Universidad de Granada, España, 2004 [Artículo en línea]. Enlace disponible: [http://www.ugr.es/~pwlac/G20%2002Edgar\\_Morin.html](http://www.ugr.es/~pwlac/G20%2002Edgar_Morin.html). Este texto

corresponde a las páginas 43-77 de L'intelligence de la complexité, editado por L'Harmattan, París, 1999.

MORIN, E. Complejidad restringida, complejidad general. Título original: Complexité restreinte, complexité générale, presentado en el coloquio «Intelligence de la complexité: épistémologie et pragmatique», Cerisy-La-Salle, 26 junio de 2005. Traducido por Pep Lobera.

MORIN, E. Complejidad restringida y la complejidad generalizada o las complejidades de la complejidad. Conferencia inaugural del III Seminario Bienal Internacional acerca de las implicaciones filosóficas, epistemológicas y metodológicas de la Teoría de la Complejidad: La Habana, Cuba, 2006.

MORIN, E.; Ciurana, E. R. y Motta, R.D. Educar na Era Planetária. O pensamento complexo como método de aprendizagem no erro e na incerteza humana. Editions Balland: Brasil. Tradução de Sandra Trabucco Valenzuela, 2003.