



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CURSO DE POSGRADO:

**ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL: ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD EN
AMÉRICA DEL SUR**

RESPONSABLE: LILIANI MARILIA TIEPOLO

05 AL 09 DE NOVIEMBRE DE 2018

SANTIAGO DEL ESTERO



Nombre del Curso: Análisis y gestión ambiental: ecología y biodiversidad en América del Sur

Profesor Responsable: Liliani Marilia Tiepolo

Duración: 40 horas

Créditos: 4 créditos

Fecha: 5 a 9 de noviembre de 2018

Horario: 8:00 – 12:00 y 14:00 – 18:00

1. Marco conceptual e importancia actual/Fundamento:

El curso trata de la importancia del conocimiento sobre ecología, conservación de la naturaleza y biodiversidad para el análisis y gestión ambiental, teniendo como panorama la región biogeográfica más rica en biodiversidad del planeta, América del Sur. Se tratarán conceptos básicos de la ecología, tales como ecosistemas, hábitat, poblaciones, comunidades, su aplicación en la conservación de la naturaleza y en el análisis y gestión ambiental.

También daremos foco a la visión integrada e interdisciplinaria que involucra la gestión ambiental dentro de las ciencias ambientales, por lo tanto abordaremos la crisis de percepción que permea a las sociedades modernas desde la revolución científica e industrial hasta los días actuales, tomando como base el concepto de antropoceno y de límites planetarios. Como ejemplo práctico abordaremos los problemas ambientales de América del Sur, especialmente a través del análisis de estudios de impacto ambiental.

2. Objetivo General/ 2.1. Objetivos específicos

- Proporcionar una visión integral e integradora a cerca de la crisis de percepción de las sociedades modernas frente a las problemáticas ambientales;
- Contextualizar América del Sur, su riqueza cultural y natural y sus demandas por bienes comunes naturales;
- Presentar conceptos utilizados en ecología y conservación de la naturaleza dentro de un contexto amplio de aplicación para las ciencias ambientales;
- Proporcionar entendimientos problematizadores sobre evaluación de impactos ambientales, a partir de ejemplos concretos locales.

3. Contenidos

- Conceptos básicos en Ecología;



- Diagnóstico de la investigación en biodiversidad;
- La emergencia de las cuestiones medioambientales;
- La idea de Antropoceno, límites planetarios y los impactos ambientales;
- Gestión ambiental y ciencia ambiental: dos áreas en evolución a partir de la crisis civilizatoria;
- Seminarios de evaluación de impactos ambientales.

4. Evaluación

La evaluación será dialógica representada por la presencia, por la participación y por seminarios a cerca de los temas abordados durante la semana.

5. Bibliografía

- ARTAXO, P. Uma nova era geológica em nosso planeta: o Antropoceno? **Revista USP**, n. 103, p. 13-24, 2014.
- BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecología de individuos a ecosistemas. Artmed: Porto Alegre.
- BEGOSSI, A. Ecología humana: um enfoque às relações homem-ambiente. **Interciência**, v.18, n. 3, p. 121-132,1993.
- CAPRA, F. **A teia da vida: uma nova compreensão científica dos sistemas vivos**, São Paulo: Cultrix, 1996.
- GIDDENS, A. **As conseqüências da modernidade**. São Paulo: Ed. Unesp, 1991.
- GRIGOLETTO, C.; DUARTE, A. P. A. D.; SÁNCHEZ, L. E. O que diz a pesquisa acadêmica sobre avaliação de impacto e licenciamento ambiental no Brasil? **Ambiente & Sociedade** v. XX, n. 1 p. 245-278, 2017. http://www.scielo.br/pdf/asoc/v20n1/pt_1809-4422-asoc-20-01-00261.pdf
- HARARI, Y. N. **Sapiens: a brief history of humankind**. New York: Harper Perennial, 2015
- HARDIN, G.. The tragedy of the commons. **Science**, n.162, p. 1243- 1248, 1968.
- LEWINSOHN, T. M.; PRADO, P. I. Quantas espécies há no Brasil? **Megadiversidade**, Belo Horizonte, v. 1, n. 1, p. 36-42, 2005.
- LEWIS, S. L. & MASLIN, M. A. Defining the Anthropocene. **Nature**, v.519, p. 171-180, 2015.
- MARQUES, L. **Capitalismo e colapso ambiental**. Campinas: Unicamp, 648p. 2015.
- MONASTERSKY, R. The human age. **Nature**, v. 519, p. 144-147, 2015.
- OSTROM, E. Reformulating the commons. **Ambiente & Sociedade**, Ano V, No 10, 1-22, 2002.





PHILIPPI-JR., A.; SOBRAL, M. DO C.; FERNANDES, V. SAMPAIO C. A. C. Desenvolvimento sustentável, interdisciplinaridade e Ciências Ambientais. **Revista Brasileira de Pós-graduação**, 10(21): 509-533, 2013.

ODUM, E. A humanidade em Crise. In: Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara, 1983.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.

ROCKSTRÖM, J; STEFFEN, W.; NOONE, K.; PERSSON, A.; STUART, F; LAMBIN, E.; LENTON, T. M.; SCHEFFER, M.; FOLKE, C.; SCHELLNHUBER, H. J.; NYKVIST, B.; WIT, C. A.; HUGHES, T.; LEEUW, S. V. DER; RODHE, H.; SÖRLIN, S.; SNYDER, P. K.; COSTANZA, R.; SVEDIN, U.; FALKENMARK, M.; KARLBERG, L.; CORELL, R. W.; FABRY, V. J.; HANSEN, H.; WALKER, B.; LIVERMAN, D.; RICHARDSON, K.; CRUTZEN, P.; FOLEY, J. Planetary Boundaries: Exploring the Safe Operating Space for Humanity. *Ecology and Society* Vol. 14, N. 2, 32 p., 2009.
<https://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/>

SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental**: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de textos. 2013.
<http://ofitexto.arquivos.s3.amazonaws.com/Avaliacao-de-impacto-ambiental-2ed-DEG.pdf>

SÁNCHEZ, L. E. O processo de avaliação de impacto ambiental, seus papéis e funções. In: Lima, A. L. B. R.; Teixeira, H. R.; Sánchez, L. E. A efetividade do processo de avaliação de impacto ambiental no Estado de São Paulo a partir de estudos de caso. Secretaria do Meio Ambiente de São Paulo, 1995.

STEFFEN, W.; RICHARDSON, K.; ROCKSTRÖM, J.; CORNELL, S.E.; FETZER, I.; BENNETT, E. M.; BIGGS, R.; CARPENTER, S. R.; VRIES, W.; WIT, C. A. DE; FOLKE, C.; GERTEN, D.; HEINKE, J.; MACE, G. M.; PERSSON, L. M.; RAMANATHAN, V.; REYERS, B.; SÖRLIN, S. Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet . *Science*, Vol. 347, N. 6223, 1-53. 2015.
[http://precaution.org/lib/steffen_planetary_boundaries\(incl_supplemental\).150213.pdf](http://precaution.org/lib/steffen_planetary_boundaries(incl_supplemental).150213.pdf)

WILSON, E. O. **Biodiversidade**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997.

