



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

EMENTA

Códigos: **113021 (Mestrado) e 302021 (Doutorado)**

Disciplina: **TAEC Ecologia Global e Mudanças Climáticas**

Créditos: **2 Créditos**

Carga Horária: **30 horas/aulas**

EMENTA:

Compreender o funcionamento do ecossistema terrestre em escala global, bem como as suas relações, ações e interligações entre os seus atores. Antropoceno e suas ações e interações no meio ambiente. Dialogar sobre as mudanças climáticas, seus efeitos e propostas de mitigação e adaptação.

REFERÊNCIAS:

ASSAD, E; PINTO, H. S. (Eds.). Aquecimento global e a nova geografia da produção agrícola no Brasil. EMBRAPA & UNICAMP, São Paulo, 2008. 83 p.

BUCKERIDGE, M. S. (Ed.). Biologia & Mudanças Climáticas no Brasil. São Carlos, RiMa, 2010. 295 p.

CANADELL, J. G.; PATAKI, D. E.; PITELKA, L. F. (Eds.). Terrestrial Ecosystems in a Changing World. Springer, Berlim, 2007. 336 p.

COX, P. et al. 2000. Acceleration of global warming due to carbon-cycle feedbacks in a coupled climate model. Nature, 408: 184-187, 2000.

FIELD, C. B.; RAUPACH, M. R. (Ed.). The global carbon cycle. Washington: Island Press, 2004.

HEAVENS, N. G. et al. Studying and projecting climate change with Earth System Models. Nature Education Knowledge, 4:4, 2013

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). The Fifth Assessment Report (parts I, II, & III). Cambridge, Cambridge University Press, 2013.

KELLER, D. P. et al. Potential climate engineering effectiveness and side effects during a high carbon dioxide-emission scenario. Nature Communications, 5: 3304, 2014.

LE QUERE, C. et al. Global carbon budget 2016. Earth Syst. Sci. Data: 8, 605–649, 2016.

LOVELOCK, J. E. A physical basis for life detection experiments. Nature, 207: 568-570, 1965.

LOVEJOY, T. E.; HANNAH, L. Climate change and biodiversity. New Haven, Yale University Press, 2005. 418 p.



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

NOBRE, C. A. Land use and climate change risks in the Amazon and the need for a novel sustainable development paradigm. *Proc. Nat. Acad. Sci.* 113: 10759-10768, 2016.

ODUM, E. P.; BARRET, G. W. *Fundamentos de Ecologia*. 5ª Ed. Thomson, São Paulo, 2007. 612 p.

OMETTO, J. P. H. B, et al. Amazonia and the modern carbon cycle: lessons learned. *Oecologia* 143: 483-500, 2005.

ROCKSTRÖM, J. et al. A safe operating space for humanity. *Nature* 461: 472-475, 2009.

STEFFEN, W.; SANDERSON, A.; TYSON, P. D.; et al. *Global change and the Earth system: a planet under pressure*. Springer, Berlim, 2005.