



NEPAM

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS AMBIENTAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE E SOCIEDADE

AS102 - Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos - (2022/1º)

Professores: Cristiana Simão Seixas, Carlos Alfredo Joly e Alice Ramos de Moraes

Carga Horária: 60 h em sala

Dia/Horário: 6as feiras, 8h – 12h

Carga Horária: 4 créditos

Aluno Especial: 5 vagas

Número de vagas totais: 15

Programa:

Biodiversidade e funções ecossistêmicas (ecologia funcional)

Serviços ecossistêmicos

Histórico do conceito

Pluralidade de valores e sistemas de conhecimento sobre BSE

Abordagem do tema na Perspectiva brasileira

Vetores de mudança diretos e indiretos

Dinâmica temporal e espacial dos serviços (trade-offs)

A importância de Programas de longa duração no monitoramento de BSE

Conservação e uso sustentável da BSE

Soluções baseadas na natureza

Planejamento espacial, controle de uso e acesso, monitoramento.

Adaptação baseada em ecossistemas (ABE) - mudanças climáticas

Ecosystem stewardship

Aspectos econômicos do uso sustentável da BSE

Governança e arranjos institucionais nacionais e internacionais sobre BSE;

Abordagem da interface ciência-política

Bibliografia:

BPBES – Diagnóstico Brasileiro sobre Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos e Relatórios temáticos. www.bpb.es.net.br

Díaz et al. "A Rosetta Stone for nature's benefits to people." *PLoS Biol* 13.1 (2015): e1002040.

Díaz et al. "Assessing nature's contributions to people." *Science* 359.6373 (2018): 270-272.

Díaz et al. "The IPBES Conceptual Framework—connecting nature and people." *Current opinion in environmental sustainability* 14 (2015): 1-16.

IPBES – Summary for Policy Makers of the Global, regional and thematic assessments. www.ipbes.net

Joly C.A.; Scarano F.R.; Seixas C.S.; Metzger J.P.; Ometto J.P.; Bustamante M.M.C.; Padgurschi M.C.G.; Pires A.P.F.; Castro P.F.D.; Gadda T.; Toledo P. (eds.). 2019. 1º Diagnóstico Brasileiro de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos. Editora Cubo, São Carlos pp.351. <https://doi.org/10.4322/978-85-60064-88-5>

Joly, A.C.,; Scarano, F.R.; Bustamante, M.; Gadda, T.; Metzger, J.P.; Seixas, C.S.; Ometto, J.P.; Pires, A.P.F.; Boesing, A.L.; Sousa, F.D.R.; Quintão, J.M.; Gonçalves, L.; Padgurschi, M.; Aquino, M.F.S.; Castro P.D., Santos, I.L. 2019. Brazilian assessment on biodiversity and ecosystem services: summary for policy makers. *Biota Neotropica* 19(4): e20190865, <http://dx.doi.org/10.1590/1676-0611-bn-2019-0865>.

Pascual et al. "Valuing nature's contributions to people: the IPBES approach." *Current Opinion in Environmental Sustainability* 26 (2017): 7-16.

Pires, A. P., Amaral, A. G., Padgurschi, M. C., Joly, C. A., & Scarano, F. R. (2018). Biodiversity research still falls short of creating links with ecosystem services and human well-being in a global hotspot. *Ecosystem services*, 34, 68-73.

Rockstrom, Johan et al. A safe operating space for humanity. *nature*, v. 461, n. 7263, p. 472-475, 2009.

Scarano, F.R., Padgurschi, M.C.G., Pires, A.P.F., Castro, P.F.D., Farinaci, J.F. Bustamante, M., Metzger, J.P., Ometto, J.P., Seixas, C.S., Joly, C.A. 2019. Increasing effectiveness of the science-policy interface in the socioecological arena in Brazil.

Biological Conservation. 240: 108227
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.108227>

Steffen, W., Richardson, K., Rockström, J., Cornell, S. E., Fetzer, I., Bennett, E. M., ... & Sörlin, S. (2015). Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet. *Science*, 347(6223).

Stuart F. Chapin, Gary Kofinas, and Carl Folke. 2009. *Principles of Ecosystem Stewardship: Resilience-Based Natural Resource Management in a Changing World*.