



### PROGRAMA DA DISCIPLINA

|   |                          |                                    |                 |
|---|--------------------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>DISCIPLINA: Interações Solo Planta Atmosfera</b>   |                          | <b>CÓDIGO: GEO 710</b>             |                 |
| <b>DEPARTAMENTO: DEGEO</b>  |                          | <b>UNIDADE:</b>                    |                 |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b>  | <b>TEÓRICA: 2</b>        | <b>PRÁTICA: 1</b>                  | <b>TOTAL: 3</b> |
| <b>PRÉ-REQUISITO</b>  | <i>nenhum</i>            |                                    |                 |
| <b>DURAÇÃO/SEMANA: 10</b>   | <b>Nº DE CRÉDITOS: 3</b> | <b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45</b> |                 |
| <b>EMENTA</b>   |                          |                                    |                 |
| Ecologia Vegetal - Estudo da organização e distribuição de plantas em diferentes escalas ecológicas, considerando as respostas das plantas às variáveis ambientais e às interações bióticas em nível do indivíduo (ecofisiologia), população, comunidade e ecossistema.   |                          |                                    |                 |
| <b>PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS</b>  |                          |                                    |                 |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. As plantas e seu ambiente: determinantes climáticos e edáficos da distribuição de plantas no planeta</li><li>2. Balanço de carbono e produtividade vegetal: escalonamento da folha ao ecossistema</li><li>3. Aquisição e uso de recursos: água, nutrientes, luz e espaço</li><li>4. Interações bióticas: competição, predação, parasitismo, simbioses, co-evolução (herbívoro-planta)</li><li>5. Sucessão ecológica, dinâmica e estruturação de populações e comunidades</li><li>6. Ecofisiologia do estresse: nutrientes (metais pesados), vento, água, temperatura, fogo</li><li>7. Vegetação e mudanças climáticas globais: influência da vegetação nos fluxos de energia e matéria e respostas da vegetação às alterações climáticas de curto e longo prazos</li></ol> |                          |                                    |                 |
| <b>BIBLIOGRAFIA</b>   |                          |                                    |                 |
| Plant Metal Interaction: Emerging Remediation Techniques, Parvaiz Ahmad, 1a Ed. Elsevier, 2015<br>Plant Ecology and Evolution in Harsh Environments, <u>Nishanta Rajakaruna</u> , 1ed, 2014<br>Functional Plant Ecology, Francisco Pugnaire, Fernando Valladares, 2a Ed, CRC Press, 2007<br>Plant Ecology, Schulze E-D., Beck E. & Müller-Hohenstein K., 1a Ed., 2002.<br>Physiological Plant Ecology, Larcher W., 4a Ed., 2004.<br>Plant Physiological Ecology, Lambers H., Chapin III F.S. e Pons T.L. 1a Ed., 1998.<br>Plant Ecology, Crawley M., 2a Ed, 1997.<br>Physiological Ecology of Tropical Plants, Lüttge U., 1a ed., 1997.<br><br>Periódicos científicos diversos e atuais   |                          |                                    |                 |
| <b>APROVADO PELO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM</b>  |                          | <b>ASSINATURA</b>                  |                 |
| / /   |                          | _____<br><b>PRESIDENTE</b>         |                 |