

**OFERTA DE DISCIPLINAS 2021/1 – ATIVIDADES À DISTÂNCIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG**

Disciplina	Ementa	Professor	Data/Hora	Turma/C H/Vagas
Tópicos Especiais de Genética e Evolução II – Bases moleculares da Covid-19	<p><b>Ementa:</b> Virologia molecular e o SARS-CoV-2. Bases imunológicas da Covid-19. Vacinologia e o SARS-CoV-2. Biomarcadores na COVID-19.</p> <p><b>Metodologia de Ensino:</b> Aulas síncronas, atividade e assíncronas, apresentação e discussão artigos</p> <p><b>Metodologia de avaliação.</b></p> <p>1) Participação nos seminários: 20 pontos 2) Trabalho: 40 pontos 3) Seminário: 40 pontos</p> <p><b>Referências Bibliográficas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pollard, A.J., Bijker, E.M. A guide to vaccinology: from basic principles to new developments. Nat Rev Immunol 21, 83–100 (2021). <a href="https://doi.org/10.1038/s41577-020-00479-7">https://doi.org/10.1038/s41577-020-00479-7</a></li> <li>Tay, M.Z., Poh, C.M., Rénia, L. et al. The trinity of COVID-19: immunity, inflammation and intervention. Nat Rev Immunol 20, 363–374 (2020). <a href="https://doi.org/10.1038/s41577-020-0311-8">https://doi.org/10.1038/s41577-020-0311-8</a></li> <li>Kwok, A.J., Mentzer, A. &amp; Knight, J.C. Host genetics and infectious disease: new tools, insights and translational opportunities. Nat Rev Genet 22, 137–153 (2021). <a href="https://doi.org/10.1038/s41576-020-00297-6">https://doi.org/10.1038/s41576-020-00297-6</a></li> <li>Kanimozhi, G., Pradhapsingh, B., Singh Pawar, C., Khan, H. A., Alrokayan, S. H., &amp; Prasad, N. R. (2021). SARS-CoV-2: Pathogenesis, Molecular Targets and Experimental Models. Frontiers in pharmacology, 12, 638334. <a href="https://doi.org/10.3389/fphar.2021.638334">https://doi.org/10.3389/fphar.2021.638334</a></li> <li>Chvatal-Medina, M., Mendez-Cortina, Y., Patiño, P. J., Velilla, P. A., &amp; Rugeles, M. T. (2021).</li> </ol>	<p>Profs. Renan Pedra de Souza e Renato Santana de Aguiar</p> <p>(<a href="mailto:renanpedra@gmail.com">renanpedra@gmail.com</a>; <a href="mailto:santanarnt@gmail.com">santanarnt@gmail.com</a>)</p> <p>Plataforma: TEAMS</p>	<p><b>Quartas-feiras de 16h-18 horas</b></p> <p>Início dia 09/06 Término dia 25/08</p> <p><b>Cronograma:</b></p> <p>09/06 - SARS-CoV-2 e virologia molecular</p> <p>16/06 - Filogenia e evolução do SARS-CoV-2</p> <p>23/06 - Modelos pré-clínicos e Covid-19</p> <p>30/06 - Imunologia e vacinologia da Covid-19</p> <p>07/07 - Biomarcadores na Covid-19</p> <p>14/07 - Seminários</p> <p>21/07 - Seminários</p> <p>28/07 - Seminários</p> <p>04/08 - Seminários</p> <p>11/08 - Seminários</p> <p>18/08 - Seminários</p> <p>25/08 -Seminários</p>	<p>BIG847R</p> <p>30hs/02 Créditos</p> <p>20 Vagas</p>
ISOLADA: NÃO				

**OFERTA DE DISCIPLINAS 2021/1 – ATIVIDADES À DISTÂNCIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG**

	<p>Antibody Responses in COVID-19: A Review. <i>Frontiers in immunology</i>, 12, 633184. <a href="https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.633184">https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.633184</a></p>			
<p><b>Tópicos Especiais em Genética e Evolução III - BIOGEOGRAFIA DA CONSERVAÇÃO</b></p> <p><b>ISOLADA: SIM</b></p>	<p><b>EMENTA:</b> Aplicação de princípios, teorias e análises biogeográficas relacionadas com a dinâmica distributiva dos taxa individual e coletivamente, à problemas relativos à conservação da biodiversidade. Conceitos, ferramentas e métodos clássicos da biogeografia para tratar de problemas e dilemas da biologia da conservação, e para fornecer previsões sobre o destino das espécies e ecossistemas. Abordagem da evolução dos biomas da América do Sul, e as consequências da dinâmica de mudanças geológicas e climáticas pretéritas na diversificação da fauna do continente. Contribuição de estudos palinológicos, paleobotânicos, paleoecológicos, paleoclimáticos, moleculares e sistemáticos para o entendimento da biogeografia sul-americana. Revisão de teorias biogeográficas, seus métodos e as reconstituições possíveis para a história geradora da biodiversidade no espaço.</p> <p><b>METODOLOGIA DE ENSINO</b></p> <p>Aulas síncronas e assíncronas, discussão de textos, capítulos e artigos; Práticas com softwares; Seminários dos discentes.</p> <p><b>AValiação</b></p> <p>Presença e participação nas atividades e discussão de textos: 30 pontos</p> <p>Trabalhos: 20,0 pontos</p> <p>Seminário: 30,0 pontos</p> <p>Avaliação final: 20,0 pontos</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p>	<p>Dr. Anderson Vieira Chaves - (<a href="mailto:avc.bio@gmail.com">avc.bio@gmail.com</a>)</p> <p>Plataforma: TEAMS (ou Meets)</p>	<p><b>Quartas-feiras de 8h-12 hs</b> Início dia 09/06 Término dia 25/08</p> <p><b>Cronograma:</b> 09/06 - A ciência da Biogeografia e suas implicações para conservação biológica - As raízes da biogeografia de conservação (<b>Cap. 1</b> Robert J. Whittaker and Richard J. Ladle). - Valores sociais e biogeografia da conservação (<b>Cap. 2</b> Richard J. Ladle, Paul Jepson and Lindsey Gillson).</p> <p>16/06 - Escopo da Biogeografia da Conservação - Linhas de base, padrões e processos (<b>Cap. 3</b> Lindsey Gillson, Richard J. Ladle and Miguel B. Araújo). <b>Textos A</b></p> <p>23/06 - Processos biogeográficos fundamentais e história da América do Sul - Glaciações e dinâmica biogeográfica do Pleistoceno <b>Textos B</b></p> <p>30/06 - Biogeografia básica: estimando a biodiversidade e mapeando a natureza (<b>Cap. 4</b> Brett R. Riddle, Richard J. Ladle, Sara Lourie, Robert J. Whittaker). - Planejamento sistemático de conservação: passado, presente e futuro (<b>Cap. 6</b> James E.M. Watson, Hedley S. Grantham, Kerrie A. Wilson e Hugh P. Possingham) <b>Seminário 1</b></p> <p>07/07 - - História evolutiva de linhagens e biotas/</p>	<p>BIG848R</p> <p>45 horas/03 Créditos</p> <p>20 vagas</p>

**OFERTA DE DISCIPLINAS 2021/1 – ATIVIDADES À DISTÂNCIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG**

LANDLE, R. J.; WHITTAKER, R. J. Conservation Biogeography. Wiley-Blackweel, 2011, 322 p.

LOMOLINO, M.V.; RIDDLE, B.R.; WHITTAKER, R. J.; BROWN, J.H. Biogeography. Sinauer, 2010 764 p.

MORRONE, J.J. Evolutionary Biogeography. Columbia University Press, 2009, 301 p.

CARVALHO, C. J. B.; ALMEIDA. E. B. Biogeografia da América do Sul. Padrões e Processos. Roca, 2001, 306 p.

AVISE, J.C. Phylogeography. The history and formation of species. Harvard University Press, 2000, 447p.

BROWN, J. H.; GIBSON, A.C. Biogeography. Mosby, 1983, 643 p.

CRISCI, J.; KATINAS L.; POSADAS, P. Historical Biogeography: An introduction. Harvard University Press, 2003, 233 p.

WHITMORE, T.C.; PRANCE, G.T. Biogeography and Quaternary history in tropical America. Oxford: Clarendon Press, 1987, 214 p.

AB’SABER, A. Os Domínios de Natureza no Brasil. Potencialidades Paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003, 144p.

MOORE, P. Biogeografia: uma abordagem ecológica e evolucionária. 7ª Ed. São Paulo: LTC, 2009, 412p.

- Filogeografia e processos de especiação e diversificação

**Textos C**

14/07 - Invasões biológicas e homogeneização de faunas e floras (**Cap. 9** Julian D. Olden, Julie L. Lockwood e Catherine L. Parr)

**Seminário 2**

**Trabalho1**

21/07 - Biogeografia de Ilhas - Biogeografia de ilhas aplicada (**Cap. 8** Kostas A. Triantis and Shonil A. Bhagwat).

**Textos D**

28/07 - A formação de áreas protegidas globais (**Cap. 5** Paul Jepson, Robert J. Whittaker & Sara Lourie).

**Seminário 3**

04/08 - Visualização e análise de padrões biogeográficos - Como determinar ‘Unidades Evolutivas Significantes’ (ESUs) e Unidades de Manejo (MUs)

**Trabalho 2**

18/08 - Planejamento para persistência em um mundo em mudança (**Cap. 7** Richard A. Fuller, Richard J. Ladle, Robert J. Whittaker & Hugh P. Possingham - Perspectivas e desafios (**Cap. 10** Richard J. Ladle & Robert J. Whittaker).

**Seminário 4**

25/08 – Avaliação Final