

**ANÁLISE DO RELATÓRIO DO ACERVO DA BIBLIOTECA
“PROFESSOR PEDRO VALÉRIO”
ANO 2019**

**PARECER DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE
Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas**

1. Introdução

Este documento gerado pela análise conjunta dos membros do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal de Minas Gerais campus São João Evangelista constitui-se de um parecer elaborado a partir do relatório emitido pela [Biblioteca "Professor Pedro Valério"](#).¹

De acordo com o Instrumento de Avaliação dos Cursos de Graduação disponibilizado pelo MEC², datado em outubro de 2017, a sugestão são três títulos básicos (leitura indispensável) e cinco complementares (leitura auxiliar), no mínimo, por componente curricular. O relatório da Biblioteca emitido em 2019¹ contém um levantamento quantitativo do acervo físico e virtual atualizado envolvendo a bibliografia básica e a bibliografia complementar constantes no Projeto Político Pedagógico do Curso (PPC). Os membros do NDE realizaram uma análise coletiva do relatório (**Tabela 1**) com o objetivo de propor intervenções prioritárias para requisição de novos livros, em versões físicas e eletrônicas, e que contemplem os títulos bibliográficos disponibilizados pelas disciplinas aos usuários ao longo de todo o curso.

Tabela 1. Quantitativo geral de livros referentes à bibliografia básica e completar das disciplinas obrigatórias e optativas, por período do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, com base no Relatório da Biblioteca institucional elaborado no ano de 2019¹.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS					
Período	Número de disciplinas	Bibliografia Básica	Ebook	Bibliografia Complementar	Ebook
1º	7	136	-	125	1
2º	7	113	7	91	
3º	7	21	-	72	1
4º	6	107	1	131	1
5º	6	83	1	62	-
6º	6	133	-	124	-
7º	5	82	-	82	-
8º	5	20	1	17	-
Total	49	695	10	704	3
DISCIPLINAS OPTATIVAS					
Total	24	230	2	331	1

Fonte: elaborado pelo Núcleo Docente Estruturante do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas (2019).

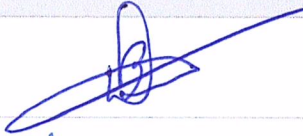
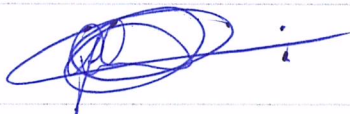
Assim, sob análise dos membros do NDE, o acervo físico e virtual atual atende parcialmente os usuários do Curso, com discrepâncias no quantitativo de exemplares listados nas bibliografias básicas e complementares por disciplina e por semestre letivo. Há situações que exigem prioridade na aquisição de novos títulos para atender melhor os discentes matriculados em determinadas disciplinas de um período.

Neste contexto, em relação à bibliografia básica, há situações em que o acervo da biblioteca contém quantidade insuficientes de títulos, como é o caso de 'Biofísica', 'Evolução', 'Metodologia Científica' (3º período), 'Zoologia dos Invertebrados I' (4º período), 'Sociologia da Educação' (5º período), 'Imunologia' (6º período), 'Biologia do Desenvolvimento' e 'Zoologia dos Vertebrados I' (7º período). O mesmo foi constatado para as disciplinas optativas 'Bioética', 'Estatística Experimental', 'Fundamentos da Astronomia', 'Genética de Populações', 'Gestão Ambiental' e 'Microbiologia do Solo' (dados não mostrados). O mesmo foi constatado para a bibliografia complementar, como é o caso de 'Genética' (2º período), 'Bioquímica I' (4º período), 'Bioquímica II' (5º período), 'Educação Inclusiva' (7º período), 'História das Ciências Naturais' (1º período) e 'Parasitologia' (8º período) e 'Licenciamento Ambiental' (optativa). São situações que evidenciam claramente a necessidade de readequação do acervo da Biblioteca institucional.

Neste contexto, com base na análise do relatório, uma lista bibliográfica foi elaborada pelo NDE contendo quase 100 novas obras envolvendo todas as áreas de todas as disciplinas oferecidas pelo Curso, principalmente àquelas mais críticas detectadas no levantamento do acervo. Esta lista deverá ser encaminhada ao Departamento de Desenvolvimento Educacional (DDE) para providenciar a aquisição de novos títulos e atualização do acervo da Biblioteca (**Anexo I**).

REFERÊNCIA

1. IFMG, 2019. Análise da Bibliografia Básica e Complementar do Projeto Político Pedagógico do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Biblioteca "Professor Pedro Valério". Instituto Federal de Educação, Ciência E Tecnologia De Minas Gerais Campus São João Evangelista. 2019. 76p.
2. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. Instrumento de avaliação de cursos de graduação presencial e a distância: reconhecimento, renovação de reconhecimento. Brasília, 2017. Disponível em: <http://download.inep.gov.br/educacao_superior/avaliacao_cursos_graduacao/instrumentos/2017/curso_reconhecimento.pdf>. Acesso em: 22 de novembro de 2019.

NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE*	
Derli Barbosa Dos Santos	
Fernanda Aparecida Pires Fazon	
Giuslan Carvalho Pereira	
Graziele Wolff de Almeida Carvalho	
Marcelo Augusto Filardi	
Mateus Ramos De Andrade	
Michelle Pires Tannure	

*Portaria de nomeação e mandato: Nº 190 de 11 de setembro 2019

ANEXO I

**REQUISIÇÃO LIVROS _ CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. CAIN, M L; BOWMAN, W D; HACKER, S D. **Ecologia**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 640 p.
2. AIRES, M. M. **Fisiologia**. 5a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1392 p.
3. GUYTON, A C; HALL, J E. **Tratado de fisiologia médica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 1176p.
4. FUTUYMA, D. J. **Biologia Evolutiva**. 3ª Edição. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009. 830p.
5. MATIOLI, S.R.; FERNANDES, F.M.C. **Biologia molecular e evolução**. 2ª Edição. Ribeirão Preto: Holos, 2012. 257p.
6. RIDLEY, M. **Evolução**. 3ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2006. 752p.
7. CARRIJO, I. L. M. **Do professor “Ideal (?)” de Ciências ao professor possível**. Araraquara: JM Editora, 1999.
8. CUNHA, M.I. **O bom professor e sua prática**. 22. ed. Campinas: Papirus, 2010. 159 p. (Coleção magistério: formação e trabalho pedagógico). ISBN 8530800818.
9. PERRENOUD, P; SCHILLING, C. **A prática reflexiva no ofício de professor: profissionalização e razão pedagógica**. Porto Alegre: Artes Médicas, 2002. 232p. ISBN 8573079630.
10. MENCK, C. F. M.; SLUYS, M. V. **Genética Molecular Básica – Dos Genes Aos Genomas**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 528p.
11. ROONEY, A. **A história da biologia**. 5ª ed. São Paulo: M.Books, 2018. 208p.
12. MARCONDES, D. **Textos básicos de filosofia e história das ciências: a revolução científica**. Rio de Janeiro: Zahar, 2016. 104p.
13. CARVALHO, A. (Org.). **Ensino de ciências por investigação: condições para implementação em sala de aula**. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 164p.
14. KRASILCHIK, M. **Prática de ensino de biologia**. 4. ed. São Paulo: Edusp, 2004. 200p.
15. NUNES, M.L.S. **Metodologia e instrumentação para o ensino de Biologia**. João Pessoa: Universitária, 2010.
16. MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J.M. et al. **Microbiologia de Brock**. 14. ed. -. Porto Alegre. Artmed, 2016. 1032p.

17. CALLUF, C. C. H. **Didática e Avaliação em Biologia**. Intersaberes, 2012. 112p.
18. MARANDINO, M.; SELLES, S. E.; FERREIRA, M. S. **Ensino de Biologia: histórias e práticas em diferentes espaços educativos**. São Paulo: Cortez Editora, 2009. 216p.
19. BRUSCA, R. C.; MOORE, W.; SHUSTER, S. M. **Invertebrados**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1032p.
20. FRANSOZO, A.; NEGREIROS-FRANSOZO M. L. **Zoologia dos Invertebrados**. 1ed. São Paulo: Roca, 2016. 716p.
21. HICKMAN JR., C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. 16 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 954p.
22. KARDONG, K. V. **Vertebrados – Anatomia comparada, função e evolução**. 7ª ed. São Paulo: Roca, 2016. 824p.
23. POUGH, F. H.; HAISE, J. B.; MCFARLAND, W. N. **A vida dos vertebrados**. 4ª ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2008.
24. HENEINE, I.F. **Biofísica Básica**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 409p.
25. DURÁN, J. E. R. **Biofísica: Fundamentos e Aplicações**. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 408p.
26. JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica – Texto & Atlas**. 13ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 568p.
27. MOORE, K.L.; PERSUAD, T.V.N.; TORCHIA, M.G. **Embriologia Básica**. 10ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 384p.
28. MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. **Embriologia Clínica**. 10ª Edição. Elsevier, 2016. 552p.
29. ABBAS, A.K., LICHTMAN, A.H. **Imunologia básica**. 8ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 536p.
30. BRASILEIRO-FILHO, G.B. **Bogliolo - Patologia Geral**. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 328p.
31. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N. **Robbins e Cotran - Patologia: Bases Patológicas de Doenças**. 9ª edição. Elsevier, 2016. 1440p
32. ROITT, I.; DELVES, P.J. et al. **Fundamentos de Imunologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 13ª ed. 2018. 544p.
33. NEVES, D.P.; MELO, A.L.; LINARDI, P.M.; VITTOR, R.W.A. **Parasitologia humana**. 13ª edição. São Paulo: Atheneu, 2016.
34. CIMERMAN, B.; FRANCO, M.A. **Atlas de Parasitologia Humana**. 2ª Edição. São Paulo: Atheneu, 2012. 166p.

35. REY, L. **Bases da Parasitologia Médica**. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. 404p.
36. GARCIA, S.M.L.; FERNÁNDEZ, C.G. (Org.). **Embriologia**. 3ª Edição. Porto Alegre, RS. ARTMED, 2012. 651 p.
37. GRIFFITHS, A. J. F.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M.; WESSLER, S. R. **Introdução à Genética**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
38. DE REVIERS, B. **Biologia e Filogenia das Algas**. Artmed. 2006. 280p.
39. NELSON, D. L.; COX, M. M. (Co-autor). **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 7 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2018. 1312p
40. CISTERNAS, J. R.; MONTE, O.; MONTOR, W. R. **Fundamentos teóricos e práticos em bioquímica**. 1 ed. São Paulo: Atheneu, 2011. 254 p.
41. VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 2 ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. 1264p.
42. MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica básica**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2015. 404p.
43. ESTEVES, F. A. **Fundamentos de limnologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, Finep, 2011.
44. SNUSTAD, P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 1716p.
45. GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. **Tratado de Histologia**. São Paulo: Elsevier, 2017.
46. RAVEN, P.H, Evert, R.F. e EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 876p.
47. MARGULIS, L.; SCHWARTZ, K. V. **Cinco Reinos - Um Guia Ilustrado dos Filos da Vida na Terra - 3ª Ed**. Guanabara Koogan. 2001. 497p.
48. KREUZER, H.; MASSEY, A. **Engenharia genética e biotecnologia**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2002. 434 p.
49. VIDEIRA, A.; **Engenharia Genética-Princípios e Aplicações**. 2ª ed., São Paulo: Lidel-Zamboni, 2011. 212p.
50. ESTEVES, F. A. **Fundamentos de limnologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, Finep, 2011. 826p.
51. HARTL, D. L.; CLARK, A. G. **Princípios de Genética de Populações**. 4ª ed. Editora Artmed: Porto Alegre, 2010.
52. CUTTER, E. et al. **Anatomia vegetal: Uma Abordagem Aplicada**. 1ª edição. Artmed, 304p.

REQUISIÇÃO LIVROS _ CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BORÉM, A.; MIRANDA, G. V. **Melhoramento de Plantas**. 7ª ed. Editora UFV, Viçosa. 2017.
2. BORÉM, A. **Melhoramento de Espécies Cultivadas**. 2ª ed. Editora UFV, Viçosa. 2013. 969p.
3. PANTOJA, S. **Filogenética – primeiros passos**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Technical Books, 2016. 88p.
4. RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. **Eckert - Fisiologia Animal: mecanismos e adaptações**. 4 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2000.
5. CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. **A Célula**. 4ª ed. São Paulo: Manole, 2019. 640p.
6. GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. **Tratado de Histologia**. São Paulo: Elsevier, 2017. 664p.
7. EYNARD, A.R.; VALENTICH, M.A.; ROVASIO, R.A. **Histologia e Embriologia Humanas: Bases celulares e moleculares**. 4ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2011. 696p.
8. COICO, R., SUNSHINE, G. **Imunologia** - 6ª ed. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan 2010. 404p.
9. MITCHELL, R.N. et al. **Robbins & Contran - Fundamentos de Patologia**. 9ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 883p.
10. SILVA, W.D.; MOTA, I. **Imunologia Básica e Aplicada**. 5ª Edição. São Paulo: Guanabara Koogan, 2003. 400p.
11. BINSFELD, P.C. (Org.). **Biossegurança em biotecnologia**. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2004. 367 p.
12. GOTELLI, Nicholas J. **Ecologia**. 4ª Ed. Londrina: Editora Planta, 2007. 280p.
13. CARRANO-MOREIRA, A.F. **Insetos – Manual de Coleta e Identificação**. 2ª edição. Editora Technical Books. 2014. 372p.
14. MARCONDES, C. B. **Entomologia médico-veterinária**. Editora Atheneu. 2011.
15. FREEMAN, S.; HERRON, J.C. **Análise Evolutiva**. 4ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2009. 848p.
16. MAYR, E. **O que é a evolução?** 1ª edição. Rio de Janeiro: Rocco, 2009. 342p.