



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO – IFMT
NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE) DO CURSO DE BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA
CAMPUS AVANÇADO LUCAS DO RIO VERDE



RELATÓRIO DA ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DA BIBLIOGRAFIA DO CURSO DE BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA DO IFMT – CAMPUS AVANÇADO LUCAS DO RIO VERDE¹ 2022

Membros do NDE/IFMT-LRV:

Camila Fernanda de Oliveira Junkes
Fernanda Karine do Carmo Felix
Tatiane Franciely Chupel
Reginaldo Vicente Ribeiro (Presidente)
Wesley Fonseca Vaz
William Pietro de Souza

Lucas do Rio Verde – MT
Abril de 2022

¹Adaptado de: Universidade Federal de Uberlândia. **Relatório da análise de adequação da bibliografia do curso de Odontologia**, 2018.



1. CONSIDERAÇÕES SOBRE A BIBLIOGRAFIA ANALISADA

O Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Bacharelado em Biotecnologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT) – *Campus* Avançado Lucas do Rio Verde (Portaria interna n. 08/2022) no uso de suas atribuições Regulamentares e Regimentais, considerando o processo de autorização para funcionamento do curso (Resolução nº 075/2017 CONSUP/IFMT, de 28/09/2017), no qual são oferecidas 35 vagas anuais, apresenta as definições e referenda a respeito de análise e estudo realizado sobre o acervo bibliográfico do curso, visando analisar os títulos e periódicos sugeridos pelos docentes no que se refere à adequação e compatibilidade de cada título/periódico tanto da bibliografia básica quanto da complementar e, a adequação quanto ao número de exemplares em função das vagas oferecidas.

Fica definido e referenda o NDE do curso, que o acervo bibliográfico será atualizado continuamente, em razão de novas edições, conforme demanda docente ou para atualização dos temas objeto de estudos, além de publicações destinadas a subsidiar projetos de ensino, pesquisa/ inovação e extensão. Definiu-se a necessidade de uso de acervo bibliográfico digital (e-books de acesso aberto ou aquisição de acesso pelo IFMT) que complementa e proporciona flexibilidade e autonomia de acesso, além de atender aos quesitos de acessibilidade, uma vez que as características atuais dos alunos tornam este item essencial à sua formação.

Os livros da bibliografia básica e complementar previstos nesta adequação e atualização estão à disposição na “Biblioteca Johanna Döbereiner” do IFMT – *Campus* Avançado Lucas do Rio Verde, tombados junto ao patrimônio desta instituição, ou o acesso digital está disponível no site da biblioteca. O acervo está informatizado e atende às necessidades do curso no que se refere às características acadêmico-pedagógicas e também relacionada ao quantitativo de títulos/exemplares.

A adequação da bibliografia foi referendada pelo NDE no que se refere à compatibilidade relacionada ao conteúdo de cada um dos componentes curriculares e também em relação ao número de vagas e à quantidade de exemplares por título no acervo, deliberando-se pelo que segue:

Em relação ao quantitativo, o curso de Bacharelado em Biotecnologia aplicará a seguinte proporção:



- 1. Serão disponibilizados 3 (três) títulos para a bibliografia básica, sendo 1 exemplar para cada 5 vagas autorizadas anuais por curso.*
- 2. Serão disponibilizados 5 (cinco) títulos para bibliografia complementar, sendo 2 exemplares por título.*
- 3. Em caso excepcional, se ocorrer a impossibilidade de atender ao quantitativo por esgotamento ou qualquer motivo justificável pelo Diretor de Administração e Planejamento (DAP) do Campus, o NDE poderá autorizar a aquisição e disponibilização de no mínimo 3 (três) exemplares por título para bibliografia básica e de exemplar único no caso de bibliografia complementar;*
- 4. Recomenda-se que em cada componente curricular seja feita a indicação de títulos de periódicos de acesso aberto, acesso pelo Portal de Periódicos CAPES ou daqueles que são, ou venham a ser, assinados pelo IFMT.*

A biblioteca do IFMT - *Campus* Avançado Lucas do Rio Verde possui plano de contingência de acesso, disponibiliza recursos de pesquisa e, de modo facilitar o acesso aos recursos informacionais possui terminais de pesquisa com acesso à internet. Os e-books estão disponíveis para acesso através da internet a todos os alunos e docentes.

Além disso, a biblioteca disponibiliza acesso ao Portal de Periódicos Capes que conta com um acervo de mais de 45 mil títulos em texto completo, 130 bases referenciais, 12 bases de patentes, além de livros, enciclopédias e obras de referência, normas técnicas, estatísticas e conteúdo audiovisual, por meio de equipamentos/dispositivos conectados à internet pelos IPs do IFMT, bem como de qualquer lugar e horário através da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe), com login pelo e-mail institucional.

O acervo é gerenciado de forma compartilhada: pelo NDE em termos quantitativos (exemplares e números de títulos por componente curricular) e qualitativo (quais obras/títulos comporão a bibliografia básica e a complementar) e pela biblioteca no tocante à manutenção, ampliação do acervo (em função da usabilidade) e outros aspectos gerenciais visando atualizar a quantidade de exemplares e/ou assinaturas de acesso mais requisitadas, sendo adotado plano de contingência para a garantia do acesso e do serviço.

Assim, após a realização dos trabalhos de adequação e atualização das referências bibliográficas previstas no PPC vigente do curso, foi feita análise da bibliografia proposta pelo NDE em reunião realizada no dia 06 de abril de 2022 (ATA n.º 35/2022).



2. CONCLUSÕES DO NDE SOBRE A BIBLIOGRAFIA DO CURSO BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA:

Considerando todo o exposto, o NDE do curso de Bacharelado em Biotecnologia no uso de suas atribuições regimentais e regulamentares, **apresenta e referenda o acervo para bibliografias básicas e complementares do curso**, necessárias para o atendimento aos discentes de forma **excelente**, considerando que:

1. O acervo físico, da bibliografia básica e complementar, está tombado junto ao patrimônio da Instituição e, encontra-se informatizado pelo do sistema de gerenciamento de bibliotecas **Gnuteca** (<https://biblioteca.ifmt.edu.br/>) que permite a geração de relatórios gerenciais e de controle, bem como consultas, reservas e renovações informatizadas através da internet.
2. Os livros das bibliografias básicas e complementares de cada unidade curricular, após analisados pelo NDE conforme exposto no presente, foram considerados como **adequados** aos respectivos **componentes curriculares e seus conteúdos**.
3. O quantitativo e diversidade de títulos destinados a bibliografias básicas e complementares destinadas a cada um dos componentes curriculares, atendem **ao número de vagas** ofertadas pelo Bacharelado em Biotecnologia do IFMT.
4. Os títulos virtuais, podem ser acessados pelos usuários através do link da biblioteca do *Campus*: <<http://lrv.ifmt.edu.br/conteudo/pagina/biblioteca-gerenciamento-ifmt-lrv/>>.
5. Está disponível ainda, títulos de periódicos especializados *de acesso aberto ou acesso pelo Portal de Periódicos CAPES*, que suplementam o conteúdo dos componentes curriculares, os quais estão disponíveis pelo do link da biblioteca do *Campus*: <<http://lrv.ifmt.edu.br/conteudo/pagina/biblioteca-gerenciamento-ifmt-lrv/>>.
6. O acervo é gerenciado de modo a atualizar a quantidade de exemplares e/ou assinaturas de acesso mais demandadas, segundo o plano de gestão de acervo.

Por fim, o NDE do curso de Bacharelado em Biotecnologia do IFMT – *Campus* Avançado Lucas do Rio Verde, **referenda o acervo para bibliografias básicas e complementares do curso**, realizado pelos docentes em parceria com o NDE. A



bibliografia utilizada e indicações de periódicos encontram-se disponíveis no **Anexo 1** deste relatório.

ANÁLISE PERIÓDICA DAS BIBLIOGRAFIAS E PERIÓDICOS DO CURSO DE BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA DO IFMT – CAMPUS AVANÇADO LUCAS DO RIO VERDE

ORIENTAÇÕES GERAIS:

Considerar a atualidade, a relevância e a quantidade adequada, quando físico, também o acesso virtual quando livro digital ilimitado.

- **Bibliografia Básica com 3 títulos:** Cada título, no mínimo, 7 exemplares (se físico) ou estar disponível na biblioteca virtual.
- **Bibliografia complementar com 5 títulos:** Cada título, pelo menos 2 exemplares (se físico) ou estar disponível na biblioteca virtual.
- Periódicos em diversas áreas do curso: pesquisar e incluir nos componentes curriculares com base nos periódicos disponíveis para consulta na Biblioteca (virtual e/ou físico), preferencialmente 3 sugestões.

Observações:

1. Utilizar uma ficha de atualização/avaliação para cada componente curricular.
2. Levar em consideração o uso de livros digitais disponíveis, especialmente para os componentes que possuem parte de sua CH sendo trabalhado em EaD.
3. A Biblioteca Virtual garante acesso irrestrito, ilimitado.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO – IFMT
NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE) DO CURSO DE BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA
CAMPUS AVANÇADO LUCAS DO RIO VERDE



ANEXO 1

Referências e indicações de periódicos analisados e referendados como adequados pelo NDE do curso de Bacharelado em Biotecnologia do IFMT - Campus Avançado Lucas do Rio Verde



ANEXO I

1º SEMESTRE

Componente Curricular: Biofísica (BT01)	Período Letivo: 1º Semestre
Bibliografia Básica	
DURÁN, J. E. R. Biofísica Fundamentos e Aplicações . 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011. GARCIA, E. A. C. Biofísica . 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2015. HENEINE, I. F. Biofísica Básica . 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2003.	
Bibliografia Complementar	
LODISH, H. et al. Biologia celular e molecular . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física , volume 1. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. MOURAO JR., C. A.; ABRAMOV, D. M. Biofísica Essencial . São Paulo: Guanabara Koogan, 2009. NELSON, P. Física Biológica – Energia, Informação e Vida . São Paulo: Guanabara Koogan, 2006. OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas . São Paulo: Harbra, 1982.	
Sugestões de Periódicos	
1. Biotechnology & Bioengineering. Disponível em: < https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970290 >	
2. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/10295 >	
3. Waste and Biomass Valorization. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/12649 >	

Componente Curricular: Biologia Celular (BT02)	Período Letivo: 1º Semestre
Bibliografia Básica	
ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. A Célula . 3. ed. Barueri, SP: Manole, 2013.	
Bibliografia Complementar	
DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. De Robertis, bases da biologia celular e molecular . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular . 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. LODISH, H. et al. Biologia celular e molecular . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. NORMANN, C. A. B. M. et al. Práticas em biologia celular . Porto Alegre: Sulina, 2017. PIRES, C. E. B. M.; ALMEIDA, L. M. Biologia celular: estrutura e organização molecular . São Paulo: Érica, 2014.	
Sugestões de Periódicos	
1. Cellular & Molecular Biology Letters. Disponível em: < https://cml.biomedcentral.com/ >	
2. Molecular and Cellular Biology. Disponível em: < https://mcb.asm.org/ >	



ANEXO I

3. Brazilian Journal of Biology. Disponível em: < http://bjb.com.br/ >	
Componente Curricular: Biossegurança (BT03)	Período Letivo: 1º Semestre
Bibliografia Básica	
BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional da Saúde. (Org.). Biossegurança em Laboratórios Biomédicos e de Microbiologia . Brasília, DF: Ministério da Saúde: Fundação Nacional de Saúde, Funasa, 2000. Disponível em: http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/manuais/biosseguranca/Biosseguranca%20em%20Laboratorios%20Biomedicos%20e%20de%20Microbiologia.pdf Acesso em: 30 mai. 2019.	
HIRATA, M. H.; HIRATA, R. D. C.; MANCINI FILHO, J. (ed.). Manual de biossegurança . Barueri, SP: Manole, 2012.	
MASTROENI, M. F. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde . São Paulo: Atheneu, 2006.	
Bibliografia Complementar	
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA. Legislações de biossegurança e correlatas . [on line]. Disponível em: < http://www.anbio.org.br/ >. Acesso em: 04 out. 2016.	
BINSFELD, P. C. Fundamentos técnicos e o sistema nacional de biossegurança em biotecnologia . Rio de Janeiro: Interciência, 2015.	
BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde . Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2006. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/servicos/audite/manuais/manual_gerenciamento_residuos.pdf Acesso em: 30 mai. 2019.	
BRASIL. Lei Nº 9.795 de 27/04/1999 . Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Brasília/DF: 1999. Disponível em: http://www.ibram.df.gov.br/images/Educa%C3%A7%C3%A3o%20Ambiental/LEI%20FEDERAL%20N%C2%BA%209795%20DE%2027%20DE%20ABRIL%20DE%201999%20-%20Pol%C3%ADtica%20Nacional%20de%20Educa%C3%A7%C3%A3o%20Ambiental.pdf Acesso em: 30 mai. 2019.	
CIENFUEGOS, F. Segurança no Laboratório . Rio de Janeiro: Interciência, 2001.	
Sugestões de Periódicos	
1. Journal of Biosafety. Disponível em: http://www.jbscn.org/swuaqxben/ch/index.aspx	
2. Applied Biosafety. Disponível em: https://journals.sagepub.com/toc/apbb/0/0	
3. Journal of Biosafety and Biosecurity Disponível em: https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-biosafety-and-biosecurity	

Componente Curricular: Introdução à Biotecnologia (BT04)	Período Letivo: 1º Semestre
Bibliografia Básica	
BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. (coord.). Biotecnologia Industrial : volume 1: fundamentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 1 v.	
SCHMIDELL, W.; BORZANI, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. (coord.) Biotecnologia Industrial : volume 2: engenharia bioquímica. São Paulo: Blucher, 2001. 2 v.	
SERAFINI, L. A.; BARROS, N. M. de; AZEVEDO, J. L. de. (org.). Biotecnologia : avanços na agricultura e na agroindústria. Caxias do Sul: EDUCS, 2002.	
Bibliografia Complementar	



ANEXO I

AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A. (coord.). **Biotecnologia industrial**: volume 4: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 4 v.
BORÉM, A.; SANTOS, F. R.; PEREIRA, W. **Entendendo a Biotecnologia**. Viçosa, MG: UFV, 2016.
LIMA, U. de A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. (coord.). **Biotecnologia industrial**: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 3 v.
MOSER, A. **Biotecnologia e bioética**: para onde vamos? Petrópolis, RJ: Vozes, 2004.
ULRICH, H.; COLLI, W.; HO, P. L.; FARIA, M. (org.). **Bases moleculares da biotecnologia**. São Paulo: Roca, 2015.

Sugestões de Periódicos

1. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/12010>>
2. Applied Microbiology and Biotechnology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/253>>
3. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/10295>>

Componente Curricular: Matemática Aplicada (BT 05)	Período Letivo: 1º Semestre
-----------------------------------------------------------	------------------------------------

Bibliografia Básica

CAPUTI, A.; MIRANDA, D. **Bases matemáticas**. Santo André: 2017. Disponível em: <http://hostel.ufabc.edu.br/daniel.miranda/livros/basesmatematicas/bases.pdf>. Acesso em: 13 jun. 2019.
IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de Matemática Elementar**, 1: conjuntos e funções. 9. ed. São Paulo: Atual Editora, 2013.
IEZZI, G.; MURAKAMI, C.; MACHADO, N. J. **Fundamentos de matemática elementar**, 8: limites, derivadas e noções de integral. 7. ed. São Paulo: Atual Editora, 2013.

Bibliografia Complementar

CABRAL, R.M.P. **Fundamentos de Cálculo**. 3. ed. Fortaleza: UECE/EdUECE/, 2019. Disponível em <<https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/432639/2/Livro%20Fundamentos%20de%20Calculo.pdf>>. Acesso em 05 abr. 2022.
GIMENEZ, C. S. C.; STARKE, R. **Cálculo I**. 2. ed. Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2011. Disponível em: <http://mtm.grad.ufsc.br/files/2014/04/C%3%A1lculo-I.pdf>. Acesso em: 13 jun. 2019.
GUERRA, F.; COSTA, G.A.T.F da. **Calculo I**. 2.ed. Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2009. Disponível em <<https://mtmgrad.paginas.ufsc.br/files/2020/08/Calculo-I-Livro-Didatico.pdf>>. Acesso em: 05 abr. 2022.
HARIKI, S.; ABDOUNUR, O. J. **Matemática Aplicada**: administração, economia, contabilidade. São Paulo: Saraiva, 1999.
LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 1.

Sugestões de Periódicos

1. REMAT: Revista eletrônica de Matemática. Disponível em: <<https://periodicos.ifrs.edu.br/index.php/REMAT/index>>.
2. Publication UEPG: Ciências Exatas e da Terra, Agrárias e Engenharias. Disponível em: <http://www.revistas2.uepg.br/index.php/exatas/>
3. CCNExt – Revista de Extensão. Disponível em: <http://coral.ufsm.br/revistaccne/index.php/ccnext/>



ANEXO I

Componente Curricular: Metodologia Científica (BT06)	Período Letivo: 1º Semestre
Bibliografia Básica	
ANDRADE, M. M. Introdução à metodologia de trabalho científico: elaboração de trabalhos de graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010. KÖCHE, J.C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34. ed. Petrópolis: Vozes, 2015. MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	
Bibliografia Complementar	
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: informação e documentação: referências: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2018. Disponível em: https://www.abntcolegao.com.br/normavw.aspx?Q=aDRESk82NGxTRHjR0toMnZaSiNaVEZKbElh eDZiK1k4VHNxVFducjZ1RT0= . Acesso em 22 jun. 2019. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002. Disponível em: https://www.abntcolegao.com.br/pdfview/viewer.aspx?locale=pt-BR&Q=a3drVytGcG9mLz10VXRKSVBZRmhDL05HRE1PY3hQbEw=&Req= . Acesso em: 22 jun. 2019. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724: informação e documentação - trabalhos acadêmicos - apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2011. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15287: informação e documentação - projeto de pesquisa - apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2011. Disponível em: https://www.abntcolegao.com.br/normavw.aspx?Q=NEx5V1V6dXNVcnYzK0ZFUFc2bzhUzQ1c3pD bUJVYkRWnk04NXBEM1U5Zz0= . Acesso em: 22 jun. 2019. GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	
Sugestões de Periódicos	

Componente Curricular: Microbiologia Geral (BT07)	Período Letivo: 1º Semestre
Bibliografia Básica	
KONEMAN, E. Diagnóstico Microbiológico. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. (ed.). Microbiologia. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2015.	
Bibliografia Complementar	
BLACK, J. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. MADIGAN, M. T. et al. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. RIBEIRO, M. C.; STELATO, M. M. Microbiologia prática: aplicações de aprendizagem de microbiologia básica - bactérias, fungos e vírus. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011. PELCZAR JR.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações – volume 1. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1997. VERMELHO, A. B. et al. Práticas de Microbiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.	
Sugestões de Periódicos	



ANEXO I

- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Applied Microbiology and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/253 >
2. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Disponível em:< https://link.springer.com/journal/10295 >
3. Microbial Cell Factories. Disponível em: < https://microbialcellfactories.biomedcentral.com/ > |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Componente Curricular: Química Geral (BT08)	Período Letivo: 1º Semestre
Bibliografia Básica	
ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2012. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. Rio de Janeiro: LTC, 2015. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Química geral e reações químicas , vol 1. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning. 2014. 1v.	
Bibliografia Complementar	
FREDERICK, A. B.; et. al. Introdução à Química Geral, Orgânica e Bioquímica. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning: 2012. GOMES, J. C.; OLIVEIRA, G. F. Análise Físico-Química de Alimentos. Viçosa: UFV, 2013. LEITE, F. Validação em Análise Química. 4. ed. Campinas: Átomo, 2003. LEWIS, R.; WYNNE, E. Química. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. MASTERTON, W. L.; HURLEY, C. N. Química: Princípios e Reações. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.	
Sugestões de Periódicos	
1. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/12010 > 2. Eclética química journal. Disponível em: < https://revista.iq.unesp.br/ojs/index.php/ecletica > 3. Journal of chemical technology and biotechnology. Disponível em: < https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10974660 >	



ANEXO I

2º Semestre

Componente Curricular: Bioética (BT09)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
MOSER, A. Biotecnologia e bioética: para onde vamos? Petrópolis, RJ: Vozes, 2004. PESSINI, L.; BARCHIFONTAINE, C. de P. Problemas atuais de bioética. 11. ed. São Paulo: Centro Universitário São Camilo, 2014. SALLES, A. A. (org.). Bioética: a ética da vida sob múltiplos olhares. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.	
Bibliografia Complementar	
GARRAFA, V.; MARTORELL, L. B.; NASCIMENTO, W. F. do. Críticas ao principialismo em bioética: perspectivas desde o norte e desde o sul. Revista Scielo: saúde e sociedade, São Paulo, v. 25, n.2, p. 442-451, 2016. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/sausoc/v25n2/1984-0470-sausoc-25-02-00442.pdf . Acesso em: 20 jun. 2019. MARTINS, L.; SCHLINK, B. Bioética à luz da liberdade científica: estudo de caso baseado na decisão do STF sobre a constitucionalidade da lei de biossegurança e no direito comparado alemão. São Paulo: Atlas, 2014. SANTOS, I. L.; SHIMIZU, H. E.; GARRAFA, V. Bioética de intervenção e pedagogia da libertação: aproximações possíveis. Revista de Bioética (impr.), v. 22. p. 271-281, 2014. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/bioet/v22n2/09.pdf . Acesso em: 20 jun. 2019. UNESCO. Comissão Nacional da UNESCO - Portugal. Declaração Universal Sobre Bioética E Direitos Humanos. Unesco, 2005. Disponível em: http://unesdoc.unesco.org/images/0014/001461/146180por.pdf . Acesso em: 20 jun. 2019. VEATCH, R. M. Bioética. São Paulo: Pearson, 2014.	
Sugestões de Periódicos	
1. REVISTA BRASILEIRA DE BIOÉTICA. Brasília: UnB. Disponível em: < http://periodicos.unb.br/index.php/rbb/issue/archive > 2. REVISTA BIOÉTICA. Brasília: Conselho Federal de Medicina. Disponível em: < http://revistabioetica.cfm.org.br/index.php/revista_bioetica/index >	

Componente Curricular: Bioquímica I (BT10)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. Bioquímica. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.	
Bibliografia Complementar	
BERG, J. M.; STRYER, L.; TYMOCZKO, J. L. Bioquímica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. KOOLMAN, J. Bioquímica: texto e atlas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. SMITH, C.; MARKS, A. D.; LIEBERMAN, M. Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. RODWELL, V. W. et al. Bioquímica ilustrada de Harper. 30. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017.	



ANEXO I

VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica : a vida em nível molecular. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
Sugestões de Periódicos
1. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/12010 >
2. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/10295 >
3. Journal of Biochemistry Education (Revista de Ensino de Bioquímica). Disponível em: < http://bioquimica.org.br/revista/ojs/index.php/REB/index >

Componente Curricular: Biotecnologia Ambiental (BT11)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
BRAGA, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.	
MIHELICIC, J. R.; ZIMMERMAN, J. B. Engenharia Ambiental : fundamentos, sustentabilidade e projetos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.	
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia . 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.	
Bibliografia Complementar	
DAVIS, M. L.; MASTEN, S. J. Princípios de engenharia ambiental . 3. ed. McGraw-Hill, 2016.	
BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P.; VIANA, V. J. Biologia ambiental . Tatuapé: Érica, 2014.	
FERRAZ, A. I.; RODRIGUES, A. C. Biotecnologia : ambiente e desenvolvimento sustentável. Porto: Publindústria, 2011.	
PEREIRA, M. J. Meio ambiente e tecnologia . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.	
PEDRINI, A. de G. et al. Educação ambiental : reflexões e práticas contemporâneas. Petrópolis, RJ: Vozes, 2011.	
Sugestões de Periódicos	
1. Applied Microbiology and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/253 >	
2. Biotechnology Advances. Disponível em: < https://www.journals.elsevier.com/biotechnology-advances >	
3. Reviews in Environmental Science and Bio/Technology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/11157 >	

Componente Curricular: Inglês Instrumental (BT12)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
LONGMAN. Dicionário Longman Escolar para Estudantes Brasileiros . Português-Inglês/Inglês-Português com CD-Rom. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2008.	
MUNHOZ, R. Inglês Instrumental : estratégias de leitura - módulo I. São Paulo: Texto novo, 2000.	
MUNHOZ, R. Inglês Instrumental : estratégias de leitura - módulo II. São Paulo: Texto novo, 2001.	
Bibliografia Complementar	
BLUM, L. A. I'm not a racist, but- : the moral quandary of race. Ithaca, USA: Cornell University Press, 2002.	



ANEXO I

CLAIR, M.; DENIS, J. Sociology of racism . International encyclopedia of the social and behavioral sciences, v. 19, p. 857-863, 2015. Disponível em: https://scholar.harvard.edu/files/matthewclair/files/clair_denis_2015.pdf . Acesso em: 27 jun. 2019.
MURPHY, R. Essential Grammar In Use - com Respostas . Gramática Básica da Língua Inglesa. 2a ed. São Paulo: Martin Fontes, 2010.
MURPHY, R. Essential Grammar in Use . 3. ed. UK: Cambridge Press, 2007.
SOUZA, C.; COSTA, G.; MELLO L. Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental . São Paulo: Disal. 2005.
Sugestões de Periódicos
1. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/ >
2. Brazilian Journal of Biology. Disponível em: < http://bjb.com.br/ >

Componente Curricular: Introdução à Bioinformática (BT13)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
BARRIVIERA, R.; OLIVEIRA, E. D. de. Introdução à informática . Curitiba: LT, 2012.	
MORIMOTO, CARLOS EDUARDO. Linux - Entendendo o Sistema . São Paulo: Sulina, 2005. Disponível em: http://www.hardware.com.br/livros/linux . Acesso em 10/02/2016.	
BAXEVANIS, A. D; OUELLETTE, B. F. F. (ed.). Bioinformatics: a practical guide to the analysis of genes and proteins . 3. ed. USA: Wiley, 2005.	
Bibliografia Complementar	
GIBAS, C.; JAMBECK, P. Desenvolvendo a bioinformática: ferramentas de software para aplicações em biologia . Rio de Janeiro: Campus, 2001.	
LibreOffice Documentation Team. LibreOffice 5.0 . Disponível em: http://www.libreoffice.org/get-help/documentation . Acesso em: 10 fev. 2019.	
MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores . 28. ed. São Paulo: Erica, 2016.	
SCHIAVONI, M. Hardware . Curitiba: LT, 2010.	
VELLOSO, F. C. de. Informática: conceitos básicos . 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.	
Sugestões de Periódicos	
1. Journal of Bioinformatics and computational Biology. Disponível em: https://www.worldscientific.com/worldscinet/jbcb	
2. BMC Bioinformatics. Disponível em: < https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles >	
3. Journal of Bioinformatics and genomics. Disponível em: < http://journal-biogen.org/ >	

Componente Curricular: Produção de Texto e Leitura (BT14)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
EMIDIATO, W. A fórmula do texto: redação, argumentação e leitura. São Paulo: Geração Editorial, 2008.	



ANEXO I

MEDEIROS, J. B. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2014. NASCIMENTO, E. L. O Sortilégio da cor: identidade, raça e gênero no Brasil. São Paulo: Selo negro, 2003.
Bibliografia Complementar
AQUINO, J. G. (org.). Diferenças e preconceito na escola : alternativas teóricas e práticas. São Paulo: Summus, 1998. CARVALHO, M. C. M. (org.). Construindo o saber : metodologia científica - fundamentos e técnicas. 24. ed. Campinas, SP: Papirus, 2012. CINTRA, A. M. M.; PASSARELI, L. G. Leitura e produção de textos . São Paulo: Edgard Blücher, 2011. KOCH, I. G. V.; TRAVAGLIA, L. C. A coerência textual . 18. ed. São Paulo: Contexto, 2015. MACHADO, A. R.; LOUSADA, E.; ABREU-TARDELLI, L. S. Planejar gêneros acadêmicos . São Paulo: Parábola Editorial, 2005.
Sugestões de Periódicos
1. Texto Livre: Linguagem e Tecnologia (UFMG). Disponível em: http://www.periodicos.letras.ufmg.br/index.php/textolivre/issue/view/610 2. Acta Scientiarum: Linguagem e Culture (UEM). Disponível em: http://www.periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciLangCult/index 3. Polifonia (UFMT). Disponível em: http://www.periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciLangCult/index

Componente Curricular: Química Geral Experimental (BT15)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química : questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa . Rio de Janeiro: LTC, 2015. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Química geral e reações químicas , vol 1. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning. 2014. 1 v.	
Bibliografia Complementar	
BETTELHEIM, F. A. et al. Introdução à química geral, orgânica e bioquímica . 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. GOMES, J. C.; OLIVEIRA, G. F. Análise Físico-Química de Alimentos . Viçosa: UFV, 2013. LEITE, F. Validação em Análise Química . 4. ed. Campinas: Átomo, 2003. LEWIS, R.; WYNNE, E. Química . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. MASTERTON, W. L.; HURLEY, C. N. Química: Princípios e Reações . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.	
Sugestões de Periódicos	
1. Química Nova. Disponível em: http://quimicanova.s bq.org.br/ 2. Revista Virtual de Química. Disponível em: http://rvq.s bq.org.br/ 3. Analytical Chemistry. Disponível em: https://pubs.acs.org/journal/ancham	



ANEXO I

Componente Curricular: Química Orgânica (BT16)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
BETT 1. BETTELHEIM, F. A. et al. Introdução à química geral, orgânica e bioquímica . 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica , volume 1. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 1 v. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica , volume 2. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 2 v.	
Bibliografia Complementar	
ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente . 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. BRUICE, P. Y. Química orgânica , volume 1. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 1 v. LEWIS, R.; WYNNE, E. Química . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. MASTERTON, W. L.; HURLEY, C. N. Química: princípios e reações . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. MCMURRY, J. Química orgânica: volume 1 . 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1 v.	
Sugestões de Periódicos	
1. Química Nova. Disponível em: http://www.quimicanova.sbq.org.br/ 2. Annual Reports Section "B" (Organic Chemistry) disponível em: https://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/oc#!?issueid=oc0_13109&type=archive&issnprint=0069-3030	

Componente Curricular: Tecnologia do Cultivo de Microrganismos (BT 17)	Período Letivo: 2º Semestre
Bibliografia Básica	
LIMA, U. de A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. (coord.). Biotecnologia industrial: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos . São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 3 v. PELCZAR JR.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações – volume 1 . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1997. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, CL. Microbiologia . 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.	
Bibliografia Complementar	
MADIGAN, M. T. et al. Microbiologia de Brock . 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. RIBEIRO, M. C.; STELATO, M. M. Microbiologia prática: aplicações de aprendizagem de microbiologia básica - bactérias, fungos e vírus . 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011. MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. Microbiologia médica . 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. VERMELHO, A. B. et al. Práticas de microbiologia . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. WINN JR., W. C. et al. Koneman, diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.	
Sugestões de Periódicos	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO – IFMT
NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE) DO CURSO DE BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA
CAMPUS AVANÇADO LUCAS DO RIO VERDE



ANEXO I

1. Microbiology Open. Disponível em: <https://onlinelibrary-wiley.ez111.periodicos.capes.gov.br/journal/20458827?link_id=M_MicrobiologyOpen_2011-present_Wiley-Blackwell>
2. Applied Microbiology and Biotechnology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/253>>
3. Journal of Applied Biology & Biotechnology: Disponível em: <<https://jabonline.in/>>



ANEXO I

3º SEMESTRE

Componente Curricular: Bioestatística (BT18)	Período Letivo: 3º Semestre
Bibliografia Básica	
CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. FONTELLES, M. J. Bioestatística aplicada à pesquisa experimental. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012. 1 v.	
Bibliografia Complementar	
ANDRADE, D. F., OGLIARI, P. J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação. 3. ed. Florianópolis: Editora UFSC, 2013. FONTELLES, M. J. Bioestatística aplicada à pesquisa experimental. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012. Volumes 2. MAGALHÃES, M. N., LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 4. ed. São Paulo: Edusp, 2002. MELLO, M. P.; PETERNELLI, L. A. Conhecendo o R: uma visão mais que estatística. Viçosa, MG: UFV, 2013 VIEIRA, S. Introdução a bioestatística. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.	
Sugestões de Periódicos	
1. Cadernos do IME - Série Estatística. Disponível em: https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/cadest/ 2. Matemática e Estatística em Foco. Disponível em: http://www.seer.ufu.br/index.php/matematicaeestatisticaemfoco/ 3. Revista Brasileira de Estatística. Disponível em: http://www.rbes.ibge.gov.br/	

Componente Curricular: Biologia Molecular I (BT19)	Período Letivo: 3º Semestre
Bibliografia Básica	
ALBERTS, B; et al. Biologia molecular da célula. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. JUNQUEIRA, C. J. U.; CARNEIRO, L. C. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. (org.). Biologia molecular básica. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.	
Bibliografia Complementar	
ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. De Robertis, bases da biologia celular e molecular. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. FARAH, S. B. DNA segredos e mistérios. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2007. LODISH, H.; et al. Biologia Celular e Molecular. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. WATSON, J. D; et al. Biologia Molecular do Gene. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.	
Sugestões de Periódicos	
1. BMC Molecular Biology. Disponível em: https://bmcmolbiol.biomedcentral.com/ 2. Genetics and Molecular Biology. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1415-4757&lng=en&nrm=iso	



ANEXO I

3. Molecular and Cellular Biology. Disponível em: <https://mcb.asm.org/content/39/13>

Componente Curricular: Bioquímica II (BT 20)	Período Letivo: 3º Semestre
Bibliografia Básica	
CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S.O. Bioquímica . 8. ed. Cengage, Learning, 2015. HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.	
Bibliografia Complementar	
BERG, J. M.; STRYER, L.; TYMOCZKO, J. L. Bioquímica . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. KOOLMAN, J. Bioquímica: texto e atlas . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica básica . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. RODWELL, V. W. et al. Bioquímica ilustrada de Harper . 30. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017. VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.	
Sugestões de Periódicos	
1. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: https://link.springer.com/journal/12010 2. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology 3. Journal of Biochemistry Education (Revista de Ensino de Bioquímica). Disponível em: http://bioquimica.org.br/revista/ojs/index.php/REB/index	

Componente Curricular: Genética Básica (BT 21)	Período Letivo: 3º Semestre
Bibliografia Básica	
ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à genética . 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de genética . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.	
Bibliografia Complementar	
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson genética médica . 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. TEMPLETON, A. R. Genética de populações e teoria microevolutivas . Ribeirão Preto, SP: Sociedade Brasileira de Genética, 2011. 705p. MARQUES, M. do V. Biologia molecular e genética bacteriana . Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de genética, 2012. 348p. WATSON, J. D. et al. Biologia molecular do gene . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. De Robertis, bases da biologia celular e molecular . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.	
Sugestões de Periódicos	



ANEXO I

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Braziliam Journal of Genetics. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0100-8455&lng=en&nrm=iso |
| 2. Advances in Genomics and Genetics. Disponível em: https://www.dovepress.com/advances-in-genomics-and-gene-expression-archive100 |
| 3. AIMS Genetics. Disponível em: https://www.aimspress.com/journal/Genetics |

Componente Curricular: Imunologia Geral (BT 22)	Período Letivo: 3º Semestre
Bibliografia Básica	
ABBAS, A. K. ; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular . 8. ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H. E.; PILLAI, S. Imunologia básica . 5. ed., Rio de Janeiro, Elsevier: 2017. MURPHY, K. Imunobiologia de Janeway. 8 ed. Porto alegre: Artmed, 2014.	
Bibliografia Complementar	
CHAIN, B. M.; PLAYFAIR, J. H. L. Imunologia Básica: Guia Ilustrado de Conceitos Fundamentais . 9. ed. São Paulo: Manole, 2013. LEVINSON, W. Microbiologia médica e imunologia . 13. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. MALE, D. et al. Imunologia . 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia médica . 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. ROITT, I. M. et al. Roitt, fundamentos de imunologia . 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.	
Sugestões de Periódicos	
1. Applied Microbiology and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/253 > 2 The Journal of Immunology Disponível em: www.jimmunol.org/ 3. Immunology Disponível em: https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652567	

Componente Curricular: Morfofisiologia Animal (BT 23)	Período Letivo: 3º Semestre
Bibliografia Básica	
GARTNER, L.P. Tratado de Histologia . 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 646p. 2017. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Histologia básica . 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. KÜHNEL, N. Histologia: texto e atlas . 12ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.	
Bibliografia Complementar	
HALL, J. E. Guyton & Hall, tratado de fisiologia médica . 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. MEDRADO, L. Citologia e Histologia Humana: Fundamentos de Morfofisiologia Celular e Tecidual . São Paulo: Érica, 2014. POWERS, S. K.; HOWLEY, E. T. Fisiologia do exercício: teoria e aplicação ao condicionamento e ao desempenho . 8. ed. Barueri, SP: Manole, 2014.	



ANEXO I

RANDALL, D. J.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. **Eckert, fisiologia animal**: mecanismos e adaptações. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia Animal**: Adaptação e Meio Ambiente. 5. reimpressão. São Paulo: Santos, 2002.

Sugestões de Periódicos

1. American Journal of Physiology. Disponível em: <<https://www.physiology.org/toc/ajpendo/311/4>>
2. Journal of Cellular Physiology. Disponível em: <[https://onlinelibrary.wiley.ez111.periodicos.capes.gov.br/toc/10.1002/\(ISSN\)1097-4652/free-sample](https://onlinelibrary.wiley.ez111.periodicos.capes.gov.br/toc/10.1002/(ISSN)1097-4652/free-sample)>
3. Journal of Cytology and Histology. Disponível em: <<https://www.omicsonline.org/ArchiveJCH/currentissue-cytology-histology-open-access.php>>

Componente Curricular: Química Orgânica Experimental (BT 24)	Período Letivo: 3º Semestre
Bibliografia Básica	
DIAS, A. G.; COSTA, M. A. da; CANESSO, P. I. Guia prático de química orgânica , v. 1: técnicas e procedimentos. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. PAVIA, D. L. et al. Química orgânica experimental : técnicas de escala pequena. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. ZUBRICK, J. W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica : guia de técnicas para o aluno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.	
Bibliografia Complementar	
BRUCE, P. Y. Química orgânica , volume 1. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. FREDERICK, A. B.; BETTELHEIM, F. A. Introdução à Química Geral, Orgânica e Bioquímica . 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. MCMURRY, J. Química orgânica : volume 1. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica , volume 1. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 1 v. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica , volume 2. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 2 v.	
Sugestões de Periódicos	
1. Organic and Medicinal Chemistry Letters. Disponível em https://orgmedchemlett.springeropen.com/ 2. Green Chemistry Letters and Reviews. Disponível em https://www.tandfonline.com/journals/tgcl20 3. Frontiers in Chemistry. Disponível em: https://www.frontiersin.org/journals/chemistry	



ANEXO I

4º SEMESTRE

Componente Curricular: Análise Físico-química de Bioprodutos (BT 25)	Período Letivo: 4º Semestre
Bibliografia Básica	
AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A. (coord.). Biotecnologia industrial: volume 4: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 4 v. GOMES, J. C.; OLIVEIRA, G. F. Análise físico-químicas de alimentos. Viçosa, MG: Editora UFV, 2011. GRANATO, D.; NUNES, D. S. Análises químicas, propriedades funcionais e controle de qualidade de alimentos e bebidas: uma abordagem teórico-prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.	
Bibliografia Complementar	
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal. Brasília: MAPA, 2017. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/laboratorios/credenciamento-e-laboratorios-credenciados/legislacao-metodos-credenciados/poa/Manualdemtodosoficiaisparaanalisedealimentosdeorigemanimal2017.pdf . Acesso em: 22 jun. 2019. BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Guia de orientação para registro de Medicamento Fitoterápico e registro e notificação de produto tradicional fitoterápico. Brasília: 2014. Disponível em: https://www.ufpb.br/nepfhf/contents/documentos/resolucoes/fitoterapia/guia-de-orientacao-para-registro-de-medicamento-fitoterapico/view Acesso em: 22 mar. 2022. IINSTITUTO ADOLFO LUTZ. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. 4. ed. Brasília: Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2008. Disponível em: http://www.ial.sp.gov.br/ial/publicacoes/livros/metodos-fisico-quimicos-para-analise-de-alimentos > Acesso em: 14 de jun de 2019. NESPOLO, C. R. et al. Práticas em tecnologias de alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2015. SILVA, N. et al. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. 5. ed. São Paulo: Blucher, 2017.	
Sugestões de Periódicos	
1. Brazilian Journal of Food Technology. Disponível em: http://bjft.ital.sp.gov.br/ 2. Food Science and Technology. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0101-2061&lng=en&nrm=iso 3. Revista do Instituto Adolfo Lutz. Disponível em: http://www.ial.sp.gov.br/ial/publicacoes/revista-do-instituto-adolfo-lutz/	

Componente Curricular: Biologia Molecular II (BT 26)	Período Letivo: 4º Semestre
Bibliografia Básica	
ALBERTS, B; et al. Biologia molecular da célula. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. ed. Porto alegre: Artmed, 2014.	



ANEXO I

ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. (org.). Biologia molecular básica . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
Bibliografia Complementar
AVERSI-FERREIRA, T.A. Biologia celular e molecular . 2. ed. Campinas: Átomo, 2013. BORÉM, A.; CAIXETA, E. T. (ed.). Marcadores moleculares . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2016. DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. De Robertis, bases da biologia celular e molecular . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. FARAH, S. B. DNA segredos e mistérios . 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2007. WATSON, J. D; et al. Biologia Molecular do Gene . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.
Sugestões de Periódicos
1. Plant Molecular Biology. Disponível em: https://link.springer.com/journal/11103 2. Genetics and Molecular Biology. Disponível em http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1415-4757&lng=en&nrm=iso 3. BMC Molecular Biology. Disponível em: https://bmcmolbiol.biomedcentral.com/

Componente Curricular: Biotecnologia de Microrganismos (BT 27)	Período Letivo: 4º Semestre
Bibliografia Básica	
BASTOS, R. G. Tecnologia das fermentações: fundamentos de bioprocessos. São Carlos: EdUFSCar, 2017. SCHMIDELL, W.; BORZANI, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. (coord.) Biotecnologia industrial: volume 2: engenharia bioquímica. São Paulo: Blucher, 2001. 2 v. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, CL. Microbiologia . 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.	
Bibliografia Complementar	
FIGUEIREDO, M. do V. B. et al. (ed.). Microrganismos e agrobiodiversidade: o novo desafio para a agricultura. Guaíba: Agrolivros, 2008. GACESA, P.; HUBLE, J. Tecnologia de las enzimas . Saragoza: Acribia, 2005. LIMA, N.; MOTA, M. Biotecnologia: fundamentos e aplicações. Lisboa: Lidel, 2003. SHULER, M. L.; KARGI, F.; DELISA, M. Bioprocess engineering: basic concepts. 3. ed. USA: Prentice Hall, 2017. YATES, M. V. et al. (ed.). Manual of environmental microbiology . 4. ed. Washington, DC: ASM Press, 2016.	
Sugestões de Periódicos	
1. Applied and Environmental Microbiology. Disponível em: https://aem.asm.org/ 2. Applied Microbiology and Biotechnology. Disponível em: https://link.springer.com/journal/253 3. Biotechnology and Bioprocess Engineering. Disponível em: https://www.springer.com/chemistry/biotechnology/journal/1225	

Componente Curricular: Culturas Agroenergéticas (BT 28)	Período Letivo: 4º Semestre
----------------------------------------------------------------	------------------------------------



ANEXO I

Bibliografia Básica <p>BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Cadeia produtiva da Soja. Brasília, DF: IICA: MAPA/SPA, 2007. (Série Agronegócios, v. 2). Disponível em: https://www.agrolink.com.br/downloads/cadeia%20produtiva%20da%20soja.pdf. Acesso em: 26 jun. 2019.</p> <p>PIRES, F. R.; SOUZA, C. M. de. Práticas Mecânicas de Conservação do Solo e da Água. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2011. 176 p.</p> <p>PRADO, R. B; TURETTA, A. P. D; ANDRADE, A. G. Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças ambientais. EMBRAPA SOLOS, 2010, 486p. e-book Disponível em: http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/34008/1/livro-manejo.pdf. Acesso em: 26 jun. 2019.</p>
Bibliografia Complementar <p>BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Programa nacional de produção e uso de biocombustíveis (PNPB). Brasília, 2005. atualizações em 2006 e 2007. Disponível em: http://www.mda.gov.br/sitemda/sites/sitemda/files/user_arquivos_64/Biodiesel_Book_final_Low_Completo.pdf</p> <p>FIGUEIREDO, C. História e cultura dos povos indígenas no Brasil. São Paulo: Barsa Planeta, 2009.</p> <p>FAO. Oficina Regional para América Latina y El Caribe – RLC. Estado da Arte e Novidades da Bioenergia no Brasil. Coordenador Marco Antonio Viana Leite, 2011, 102p. e-book. Disponível em: http://www.fao.org/3/a-as421o.pdf. Acesso em: 20 jun. 2019.</p> <p>LOPES, N. História e cultura africana e afro-brasileira. São Paulo: Barsa Planeta, 2008.</p> <p>SANTOS, F.; BORÉM, A. Cana-de-açúcar: do plantio à colheita. Viçosa, MG: UFV, 2016.</p>
Sugestões de Periódicos <ol style="list-style-type: none">1. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: <https://link.springer.com/journal/12010>2. Biotechnology & Bioengineering. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970290>3. Waste and Biomass Valorization. Disponível em: <https://link.springer.com/journal/12649>

Componente Curricular: Farmacologia (BT29)	Período Letivo: 4º Semestre
Bibliografia Básica <p>BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMANN, B. C. (org.). As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman. 12. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.</p> <p>BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.</p> <p>RANG, H. P. et al. Rang & Dale farmacologia. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.</p>	
Bibliografia Complementar <p>CRAIG, C. R.; STITZEL, R. E. (ed.). Farmacologia moderna com aplicações clínicas. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.</p> <p>GOLAN, D. E.; TASHJIAN JR., A. H.; ARMSTRONG, E. J.; ARMSTRONG, A. W. (org.). Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da Farmacologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.</p> <p>LÜLLMANN, H.; MOHR, K.; HEIN, L. Farmacologia: texto e atlas. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.</p> <p>NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.</p> <p>SIMÕES, C. M. O. et al. (org.). Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. Porto Alegre: Artmed, 2017.</p>	



ANEXO I

Sugestões de Periódicos
1. Farmacologia e Toxicologia BMC. Disponível em: https://bmcpharmacoltoxicol.biomedcentral.com/ 2. Journal of Physiology and Pharmacology. Disponível: http://www.jpp.krakow.pl/ 3. Revista Brasileira de Farmacognosia (Brazilian Journal of Pharmacognosy). Disponível em: http://www.sbfgnosia.org.br/revista/

Componente Curricular: Fisiologia Vegetal (BT30)	Período Letivo: 4º Semestre
Bibliografia Básica	
CASTRO, P. R. C. et al. Manual de fisiologia vegetal: fisiologia de cultivos. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2008. 864p MARENCO, R. A.; LOPES, N. F. Fisiologia Vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral. 3. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. TAIZ, L. et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.	
Bibliografia Complementar	
ALMEIDA, M.; ALMEIDA, C.V. Morfologia da raiz de plantas com sementes. Piracicaba: ESALQ/USP, 2014. Disponível em: http://www.lcb.esalq.usp.br/sites/default/files/publicacao_arq/978-85-86481-32-1.pdf . Acesso em: 24 jun. 2019. EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Raven, biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2016. KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. LOPES, N.F.; LIMA, M.G.S. Fisiologia da Produção. Viçosa: UFV, 2015. VIEIRA, E. L. et al. Manual de fisiologia. São Luiz: EDUFMA, 2010. 230 p. Disponível em: https://www.bibliotecaagptea.org.br/agricultura/biologia/livros/MANUAL%20DE%20FISIOLOGIA%20VEGETAL.pdf	
Sugestões de Periódicos	
1. Brazilian Journal of Plant Physiology. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1677-0420&lng=en&nrm=iso 2. Plant Physiology. Disponível em: http://www.plantphysiol.org/ 3. Physiology and Molecular Biology of Plants. https://link.springer.com/journal/12298	

Componente Curricular: Tecnologia de Biocombustíveis (BT31)	Período Letivo: 4º Semestre
Bibliografia Básica	
KNOTHE, G.; GERPEN, J. V.; KRAHL, J.; RAMOS, L. P. (ed.). Manual de biodiesel. São Paulo: Edgar Blucher, 2006. LORA, E. E. S.; VENTURINI, O. J. (coord.). Biocombustíveis: volume 1. Rio de Janeiro: Interciência, 2012. 1 v. LORA, E. E. S.; VENTURINI, O. J. (coord.). Biocombustíveis: volume 2. Rio de Janeiro: Interciência, 2012. 2 v.	



ANEXO I

Bibliografia Complementar

BNDES. Centro de Gestão de Estudos Estratégicos. **Bioetanol de cana-de-açúcar**: energia para o desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: BNDES, 2008. Disponível em: <http://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/705/1/bioetanol.pdf>. Acesso em: 21 jun. 2019.

CABRAL, J. M. S.; ALVES-BARROS, M. R.; GAMA, M. **Engenharia enzimática**. Lisboa: Lidel, 2003.

FARIAS, R. F. de. **Introdução aos biocombustíveis**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

LIMA, U. de A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. (coord.). **Biotecnologia industrial**: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 3 v.

MACHADO, C. M. M. (ed.). **Microrganismos na produção de biocombustíveis líquidos**. Brasília, DF: Embrapa, 2013.

Sugestões de Periódicos

1. Biotchnology for Biofuels. Disponível em: <<https://biotechnologyforbiofuels.biomedcentral.com/>>
2. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/12010>>
3. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/10295>>



ANEXO I

5º SEMESTRE

Componente Curricular: Bioinformática (BT32)	Período Letivo: 5º Semestre
Bibliografia Básica	
ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. BAXEVANIS, A. D.; OUELLETTE, B. F. F. (ed.). Bioinformatics: a practical guide to the analysis of genes and proteins . 3. ed. USA: Wiley, 2005. ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. (org.). Biologia molecular básica . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.	
Bibliografia Complementar	
GIBAS, C.; JAMBECK, P. Desenvolvendo bioinformática: ferramentas de software para aplicações em biologia . Rio de Janeiro: Campus, 2001. FARAH, S.B. DNA: segredos e mistérios . São Paulo: Savier, 2000. MOUNT, D. W. Bioinformatics: Sequence and genome analysis . CSHL Press, 2001. VERLI, H. (org.). Bioinformática da biologia à flexibilidade molecular . 1. ed. São Paulo: SBBq, 2014. e-book. Disponível em: https://www.ufrgs.br/bioinfo/ebook/ . Acesso em: 27 jun. 2019. VELLOSO, F. C. de. Informática: conceitos básicos . 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.	
Sugestões de Periódicos	
1. Plant Molecular Biology. Disponível em: https://link.springer.com/journal/11103 2. Bioinformatics. Disponível em: https://academic.oup.com/bioinformatics 3. DNA Research. Disponível em: https://academic.oup.com/dnaresearch	

Componente Curricular: Biotecnologia Aplicada à Saúde (BT33)	Período Letivo: 5º Semestre
Bibliografia Básica	
AZEVEDO, F. A. de; CHASIN, A. da M. (coord.). As bases toxicológicas da ecotoxicologia . São Carlos: RiMa; São Paulo: Intertox, 2003. MORAES, A. M.; CASTILHO, L. R.; AUGUSTO, E. F. P. (org.). Tecnologia do cultivo de células animais: de biofármacos a terapia gênica . São Paulo: Roca, 2014. 3. ULRICH, H.; COLLI, W.; HO, P. L.; FARIA, M. (org.). Bases moleculares da biotecnologia . São Paulo: Roca, 2015.	
Bibliografia Complementar	
BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. BORÉM, A.; COSTA, N. M. B. (org.). Biotecnologia em saúde e nutrição: como o DNA pode enriquecer os alimentos . 2. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2013. FARAH, S. B. DNA segredos e mistérios . 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2007. RESENDE, R. R. (org.). Biotecnologia aplicada à saúde: fundamentos e aplicações, volume 2 . São Paulo: Blucher, 2015. 2 v. SMITH, J. E. Biotechnology . 5 ed. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2016.	
Sugestões de Periódicos	



ANEXO I

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Molecular and Cellular Biology. Disponível em: < https://mcb.asm.org/ >
2. Journal of Biotechnology. Disponível em: https://www.journals.elsevier.com/journal-of-biotechnology
3. Health Biotechnology and Biopharma Journal. Disponível em: www.healthbiotechpharm.org/ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Componente Curricular: Biotecnologia de alimentos (BT34)	Período Letivo: 5º Semestre
-----------------------------------------------------------------	------------------------------------

Bibliografia Básica

AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A. (coord.). **Biotecnologia industrial**: volume 4: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 4 v.

ORDONEZ, J. A. (org.) **Tecnologia de alimentos**: componentes dos alimentos e processos - Volume 1. Porto Alegre: Artmed, 2005.

ORDONEZ, J. A. (org.) **Tecnologia de alimentos**: alimentos de origem animal - Volume 2. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Bibliografia Complementar

BASTOS, R. G. **Tecnologia das fermentações**: fundamentos de bioprocessos. São Carlos: EdUFSCar, 2017.

FORSYTHE, S. J. **Microbiologia da segurança dos alimentos**. 2. ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.

GOMES, J. C.; OLIVEIRA, G. F. **Análise físico-químicas de alimentos**. Viçosa, MG: Editora UFV, 2011.

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. **Métodos físico-químicos para análise de alimentos**. 4. ed. Brasília: Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2008. Disponível em: <<http://www.ial.sp.gov.br/ial/publicacoes/livros/metodos-fisico-quimicos-para-analise-de-alimentos>> Acesso em: 14 de jun de 2019.

NESPOLO, C. R. et al. **Práticas em tecnologias de alimentos**. Porto Alegre: Artmed, 2015.

Sugestões de Periódicos

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Applied Food Biotechnology. Disponível em: http://journals.sbm.u.ac.ir/afb | |
| 2. Biotechnology progress. Disponível em: https://aiche.onlinelibrary.wiley.com/journal/15206033 | em: |

Componente Curricular: Engenharia Genética (BT35)	Período Letivo: 5º Semestre
----------------------------------------------------------	------------------------------------

Bibliografia Básica

ASTOLFI FILHO, S. et al. **Noções básicas de tecnologia de DNA recombinante**. Manaus: EDUA, 2005.

ALBERTS, B; et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

3. ULRICH, H.; COLLI, W.; HO, P. L.; FARIA, M. (org.). **Bases moleculares da biotecnologia**. São Paulo: Roca, 2015.

Bibliografia Complementar

FARAH, S. B. **DNA segredos e mistérios**. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2007.



ANEXO I

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
RESENDE, R. R. (org.). **Biotecnologia aplicada à saúde: fundamentos e aplicações**, volume 2. São Paulo: Blucher, 2015. 2 v.
SMITH, J. E. **Biotechnology**. 5 ed. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2016.
ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. (org.). **Biologia molecular básica**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Sugestões de Periódicos

1. American Journal of Medical Genetics. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15524833>
2. DNA Research. Disponível em: <https://academic.oup.com/dnaresearch>.
3. Plant Molecular Biology. Acesso em: <https://link.springer.com/journal/11103>

Componente Curricular: Enzimologia (BT36)

Período Letivo: 5º Semestre

Bibliografia Básica

BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. (coord.). **Biotecnologia industrial: volume 1: fundamentos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 1 v.
BASTOS, R. G. **Tecnologia das fermentações: fundamentos de bioprocessos**. São Carlos: EdUFSCar, 2017.
LIMA, U. de A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. (coord.). **Biotecnologia industrial: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 3 v.

Bibliografia Complementar

CABRAL, J. M. S.; ALVES-BARROS, M. R.; GAMA, M. **Engenharia enzimática**. Lisboa: Lidel, 2003.
GACESA, P.; HUBLE, J. **Tecnología de las enzimas**. Zaragoza: Acribia, 2005
NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
SHULER, M.; KARGI, F. **Bioprocess engineering: Basic Concepts**. 2. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2002.
VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Sugestões de Periódicos

1. International Journal of Food and Microbiology. Disponível em: <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-food-microbiology>.
2. Bioengineering. Disponível em: <https://www.mdpi.com/journal/bioengineering>.
3. Trends in Microbiology. Disponível em: <https://www.journals.elsevier.com/trends-in-microbiology>.

Componente Curricular: Melhoramento Genético Animal (BT37)

Período Letivo: 5º Semestre

Bibliografia Básica

FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M. de; REIS JUNIOR, F. B. dos (ed.). **Biotecnologia: estado de arte e aplicações na agropecuária**. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2011.
QUEIROZ, S. A. de. **Introdução ao melhoramento genético de bovinos de corte**. Agrolivros, 2012.
SILVA, J. C. P. M. da; VELOSO, C. M. **Melhoramento genético do gado leiteiro**. CPT - Centro de Produções Técnicas, 2011.



ANEXO I

Bibliografia Complementar
GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à genética . 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. KINGHORN B.; WERF J.; RYAN M., FEALQ. Melhoramento animal : Uso de novas tecnologias. Piracicaba, 2006. MORAES, A. M.; CASTILHO, L. R.; AUGUSTO, E. F. P. (org.). Tecnologia do cultivo de células animais : de biofármacos a terapia gênica. São Paulo: Roca, 2014. REBELLO, M. A. Fundamentos da cultura de tecido e células animais . Rio de Janeiro: Rubio, 2014. ROSA, A. do N.; MARTINS, E.N.; MENEZES, G.R. de O.; SILVA, L.O.C. Melhoramento genético aplicado em gado de corte : Programa Geneplus-Embrapa. Brasília, DF: Embrapa, 2013. Disponível em: https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/127707/1/Melhoramento-Genetico-livro-completo.pdf Acesso em: 20 de fev. de 2022.
Sugestões de Periódicos
1. Biotechnology progress. Disponível em: https://aiche.onlinelibrary.wiley.com/journal/15206033

Componente Curricular: Melhoramento Genético Vegetal (BT38)	Período Letivo: 5º Semestre
Bibliografia Básica	
BUENO, L. C. S; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. de. Melhoramento genético de plantas : princípios e procedimentos. 2. ed. Lavras: UFLA, 2006. SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. Fundamentos de genética . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. ULRICH, H.; COLLI, W.; HO, P. L.; FARIA, M. (org.). Bases moleculares da biotecnologia . São Paulo: Roca, 2015.	
Bibliografia Complementar	
BRASIL. Lei Nº 9.795 de 27/04/1999. Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências . Brasília/DF: 1999. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19795.htm BORÉM, A.; FRITSCHÉ-NETO, R. (ed.). Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas . Visconde do Rio Branco: Suprema, 2013. BORÉM, A. (ed.). Hibridação artificial de plantas . 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2009. BORÉM, A.; FRITSCHÉ-NETO, R. (org.). Melhoramento de plantas para condições de estresses bióticos . Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012. BORÉM, A.; MIRANDA, G. V.; FRITSCHÉ-NETO, R. Melhoramento de plantas . 7. ed. Viçosa, MG: UFV, 2017.	
Sugestões de Periódicos	
1. Plant Biotechnology. Disponível em: < https://www.jstage.jst.go.jp/browse/plantbiotechnology/-char/ja > 2. Plant Biotechnology Journal. Disponível em: < https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14677652 > 3. The plant cell. Disponível em: < http://www.plantcell.org/ >	

Componente Curricular: Tópicos Avançados em Biotecnologia I (BT39)	Período Letivo: 5º Semestre
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------



ANEXO I

Bibliografia Básica	
ANDRADE, M.M. Introdução à metodologia de trabalho científico: elaboração de trabalhos de graduação . 10ª ed., São Paulo: Atlas, 2010. KÖCHE, J.C. Fundamentos de metodologia científica : teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34. ed. Petrópolis: Vozes, 2015. SERAFINI, L. A.; BARROS, N. M. de; AZEVEDO, J. L. de. (org.). Biotecnologia: avanços na agricultura e na agroindústria . Caxias do Sul: EDUCS, 2002.	
Bibliografia Complementar	
AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A. (coord.). Biotecnologia industrial : volume 4: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 4 v. BASTOS, R. G. Tecnologia das fermentações: fundamentos de bioprocessos . São Carlos: EdUFSCar, 2017. LEMONS, Eliana G. M.; STRADIOTTO, Nelson R. (Org.). Bioenergia : desenvolvimento, pesquisa e inovação. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012. (Coleção PROPe Digital - UNESP). ISBN 9788579832567. Disponível em: < http://hdl.handle.net/11449/123648 >. SCHMIDELL, W.; BORZANI, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. (coord.) Biotecnologia Industrial : volume 2: engenharia bioquímica. São Paulo: Blucher, 2001. 2 v. VIEIRA, A. C. P. et al. Patenteamento da biotecnologia no setor agrícola no Brasil : uma análise crítica. Revista Brasileira de Inovação, v. 9, n. 2, p. 323-354, 2010. Disponível em: < https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rbi/article/view/8649004/15551 >.	
Sugestões de Periódicos	
1. Applied Biochemistry and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/12010 > 2. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/10295 > 3. Biotechnology progress. Disponível em: < https://aiche.onlinelibrary.wiley.com/journal/15206033 >	



ANEXO I

6º SEMESTRE

Componente Curricular: Cultivo de Tecidos Animais (BT40)	Período Letivo: 6º Semestre
Bibliografia Básica	
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. FRESHNEY, R. I. Culture of animal cells: a manual of basic technique and specialized applications . 6. ed. USA: Wiley-blackwell, 2010. REBELO, M. A. Fundamentos de cultura de tecidos animais e células animais . Rio de Janeiro: Rubio, 2014.	
Bibliografia Complementar	
CURI, R. et al. Como cultivar células . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. LODISH, H. et al. Biologia celular e molecular . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. MASTERS, J. R. W. (ed.). Animal cell culture: a practical approach . 3. ed. New York, USA: Oxford University Press, 2000. MORAES, A. M.; CASTILHO, L. R.; AUGUSTO, E. F. P. (org.). Tecnologia do cultivo de células animais: de biofármacos a terapia gênica . São Paulo: Roca, 2014. NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.	
Sugestões de Periódicos	
1. Citotecnologia. Disponível em: https://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/10616 2. Biologia Celular e Toxicologia. Disponível em: https://link.springer.com/journal/10565 3. Frontiers in Oncology. Disponível em: https://www.frontiersin.org/journals/oncology	

Componente Curricular: Cultivo de Tecidos Vegetais (BT 41)	Período Letivo: 6º Semestre
Bibliografia Básica	
BRAMER, S. P.; IORCZESKI, E. J. Atualização em técnicas celulares e moleculares aplicadas ao melhoramento genético vegetal . Passo fundo: Embrapa-CNPT, 2002. Disponível em: https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/820457/atualizacao-em-tecnicas-celulares-e-moleculares-aplicadas-ao-melhoramento-genetico-vegetal . BUENO, L. C. S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos . 2. ed. Lavras: UFLA, 2006. DAVEY, M. R.; ANTHONY, P. Plant cell culture: essential methods . Oxford: John Wiley & Sons, 2010.	
Bibliografia Complementar	
CHAWLA, H.S. Introduction to Plant Biotechnology . 3 ed. Enfield: Science Publishers, 2009. RIBEIRO, J. M.; PINTO, M. S. T.; D'ISEP, M. S. P.; OLIVEIRA, E.A.G. Produção e análise de plantas transgênicas . Guaíba: Agrolivros, 2012. TERMIGNONI, R. R. Cultura de tecidos vegetais . Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005. SMITH, R. H. Plant tissue culture: techniques and experiments . 3 ed, San Diego: Academic Press, 2014. VEIGA, R. F. de A.; QUEIRÓZ, M. A. de. (ed.). Recursos fitogenéticos: a base da agricultura sustentável no Brasil . Viçosa, MG: UFV, 2015.	
Sugestões de Periódicos	



ANEXO I

1. Plant Biotechnology Journal. Disponível em: <<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14677652>>.
2. Applied and Environmental Microbiology. Disponível em: <<https://aem.asm.org/>>.
3. American Journal of Plant Sciences. Disponível em: <<https://www.scirp.org/journal/ajps/>>.

Componente Curricular:	Planejamento	Experimental	Período Letivo: 6º Semestre
(BT42)			
Bibliografia Básica			
FONTELLES, M. J. Bioestatística aplicada à pesquisa experimental : volume 1. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012. 1 v.			
NETO, B. B.; SCARMINIO, I. S.; BRUNS, R. E. Como fazer experimentos : Aplicações na Ciência e na Indústria. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.			
STORCK, L. et al. Experimentação vegetal . 3. ed. UFMS, 2011.			
Bibliografia Complementar			
CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística : princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.			
FILHO, A. C. Experimentação Agrícola e Florestal . UFSM/CCR, 2009, 204p. e-book. Acesso em: http://w3.ufsm.br/cargnelutti/EXPERIMENTACAO_AGRICOLA_E_FLORESTAL_A5_web.pdf			
FONTELLES, M. J. Bioestatística aplicada à pesquisa experimental : volume 2. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012. 2v.			
TERMIGNONI, R. R. Cultura de Tecidos Vegetais . Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005.			
VIEIRA, S. Introdução a bioestatística . 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.			
Sugestões de Periódicos			
1. Waste and Biomass Valorization. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/12649 >			
2. Applied Microbiology and Biotechnology. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/253 >			
3 Brazilian Journal of Biology. Disponível em: < http://bjb.com.br/ >			

Componente Curricular:	Princípios de Controle Biológico (BT43)	Período Letivo: 6º Semestre
Bibliografia Básica		
BERTI FILHO, E.; MACEDO, L., P. M. Fundamentos de controle biológico de insetos-praga . Natal: IFRN Editora, 2010. Disponível em: < https://memoria.ifrn.edu.br/bitstream/handle/1044/1065/Fundamentos%20de%20Controle%20Biologico%20de%20Insetos-Praga%20-%20Ebook.pdf?sequence=1&isAllowed=y >.		
BETTIOL, W.; MORANDI, M. A. B. (ed.). Biocontrole de doenças de plantas : uso e perspectivas. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2009. disponível em: < https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/17182/1/livro_biocontrole.pdf >		
ZAMBOLIM, L.; PICANÇO, M. C. (ed.). Controle biológico : pragas e doenças: exemplos práticos. Viçosa, MG: UFV, 2009.		
Bibliografia Complementar		
AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. (ed.). Manual de fitopatologia : princípios e conceitos. 5. ed. Ouro fino, MG: Agronômica Ceres, 2018. 1 v.		



ANEXO I

HALFELD-VIEIRA, B. de A. et al. (ed.). **Defensivos agrícolas naturais: uso e perspectivas**. Brasília, DF: Embrapa, 2016. E-book no formato PDF. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1059897/defensivos-agricolas-naturais-uso-e-perspectivas>>. Acesso em: 20 jun. 2019.

HOKKANGER, H. T. M. & LYNCH, J. M. **Biological control: Benefits and risks**. Cambridge: Cambridge University Press, 1995. 304p.

ROMEIRO, R. da S. **Controle biológico de doenças de plantas: procedimentos**. Viçosa: UFV, 2007.

VAN DEN BOSCH, R.; MESSENGER, P. S.; GUTIERREZ, A. P. **An introduction to biological control**. New York: Plenum Press, 1982. Disponível em: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-1-4757-9162-4.pdf>>

Sugestões de Periódicos

1. Primeiros artigos on-line. Disponível em: <<https://link.springer.com.ez111.periodicos.capes.gov.br/journal/10526/onlineFirst>>L>
2. Biocontrole Ciência e Tecnologia. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/toc/cbst20/29/7?nav=tocList>>
3. Microbiologia Aplicada e Biotecnologia. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/253>>

Componente Curricular: Química de Produtos Naturais (BT44)

Período Letivo: 6º Semestre

Bibliografia Básica

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

MATOS, F. J. de. **Introdução à fitoquímica experimental**. Fortaleza: Edições UFC, 2009.

SIMÕES, C. M. O. et al. (org.). **Farmacognosia: do produto natural ao medicamento**. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Bibliografia Complementar

BRUCE, P. Y. **Química orgânica**. v. 1., 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2006.

DEWICK, P. M. **Medicinal natural products: a biosynthetic approach**. 3 ed. UK: Wiley, 2009.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. de A. **Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas**. 2. ed. Nova Odessa/SP: Instituto plantarum, 2008.

MCMURRY, J. **Química orgânica: volume 1**. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica, volume 1**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 1 v.

Sugestões de Periódicos

1. Journal of Natural Medicines. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378874104000315>
2. Journal of Essential Oil-Bearing Plants. Disponível em: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.1993.9698266>
3. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rbfar/v12n1/a05v12n1.pdf>

Componente Curricular: Tecnologia das Fermentações (BT45)

Período Letivo: 6º Semestre



ANEXO I

Bibliografia Básica

BASTOS, R. G. **Tecnologia das fermentações**: fundamentos de bioprocessos. São Carlos: EdUFSCar, 2017.

LIMA, U. de A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. (coord.). **Biotecnologia industrial**: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 3 v. SCHMIDELL, W.; BORZANI, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. (coord.) **Biotecnologia industrial**: volume 2: engenharia bioquímica. São Paulo: Blucher, 2001. 2 v.

Bibliografia Complementar

AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A. (coord.). **Biotecnologia industrial**: volume 4: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 4 v.

GACESA, P.; HUBLE, J.; **Tecnologia das enzimas**. Saragoza: Acribia, 2005.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

PELCZAR JR.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. **Microbiologia**: conceitos e aplicações – volume 1. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1997.

SHULER, M. L. **Bioprocess engineering**: basics concepts. Boston, Massachusetts: Prentice Hall, 2017.

Sugestões de Periódicos

1. Biotechnology and Bioprocess Engineering. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/12257>>.
2. Fermentation. Disponível em: <<https://www.mdpi.com/journal/fermentation>>.
3. Industrial Biotechnology. Disponível em: <<https://home.liebertpub.com/publications/industrial-biotechnology/140/overview>>.



ANEXO I

7º SEMESTRE

Componente Curricular: Biotecnologia de Solos (BT46)	Período Letivo: 7º Semestre
Bibliografia Básica	
CARDOSO, E. J. B. N.; ANDREOTE, F. D. Microbiologia do solo . Piracicaba: ESALQ, 2016. 221p. Disponível em: < http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/109/92/461-1 >	
FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M. de; REIS JUNIOR, F. B. dos (ed.). Biotecnologia: estado de arte e aplicações na agropecuária . Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2011.	
MOREIRA, F. M. de S.; SIQUEIRA, J. O. Microbiologia e bioquímica do solo . 2. ed. Lavras: UFLA, 2006. Disponível em: < http://www.esalq.usp.br/departamentos/iso/arquivosaula/LSO400%20Livro%20-%20Microbiologia%20e%20bioquimica%20do%20solo.pdf >. Acesso em: 22 de jun de 2019>.	
Bibliografia Complementar	
FERRAZ, A. I.; RODRIGUES, A. C. Biotecnologia, ambiente e desenvolvimento sustentável . Porto: Publindústria, 2011.	
FIGUEIREDO, M. V. B. et al. Microrganismos e agrobiodiversidade: o novo desafio para a agricultura . Guaíba: Agrolivros, 2008.	
HUNGRIA, M.; ARAUJO, R.S. Manual de Métodos empregados em estudos de microbiologia agrícola . Brasília: EMBRAPA-CNPAP, 1994. 642 P. Disponível em: < https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/199952 >. Acesso em: 22 de jun de 2019.	
PELCZAR JR.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações – volume 1 . 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1997.	
SERAFINI, L. A.; BARROS, N. M. de; AZEVEDO, J. L. de. (org.). Biotecnologia: avanços na agricultura e na agroindústria . Caxias do Sul: EDUCS, 2002.	
Sugestões de Periódicos	
1. Plant and Soil. Disponível em: < https://www.springer.com/journal/11104 >	
2. The role of seed-vectored endophytes in seedling development and establishment. Disponível em: < https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs13199-019-00619-1.pdf >	
3. Microbiologia Aplicada e Biotecnologia. Disponível em: < https://link.springer.com/journal/253 >	

Componente Curricular: Conservação de Recursos Genéticos (BT47)	Período Letivo: 7º Semestre
Bibliografia Básica	
COSTA, A. M.; SPEHAR, C. R.; SERENO, J. R. B. Conservação dos Recursos Genéticos no Brasil . Embrapa Cerrados (impr.) 2012. 1ª ed. Disponível em: < https://www.alice.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/998664/1/costa01.pdf >. Acesso em: 05 de março de 2022.	
GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S.; CARROLL, S. B.; DOEBLEY, J. Introdução à Genética . 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.	
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em ecologia . 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592p.	



ANEXO I

Bibliografia Complementar
BOREM, A.; ROMANO, E.; SÁ, M. F. G. de. Fluxo gênico e transgênico . 2 ed. Viçosa: Ed. UFV, 2007. BUENO, L. C. S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. de. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos . 2. ed. Lavras: UFLA, 2006. CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. Bioquímica . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. FERRAZ, A. I.; RODRIGUES, A. C. Biotecnologia, ambiente e desenvolvimento sustentável . Porto: Publindústria, 2011. VEIGA, R. F. de A.; QUEIRÓZ, M. A. de. (ed.). Recursos fitogenéticos: a base da agricultura sustentável no Brasil . Viçosa, MG: UFV, 2015.
Sugestões de Periódicos
1. Applied and Environmental Microbiology. Disponível em: < https://aem.asm.org/ >. 2. Bionatura. Disponível em: < https://www.revistabionatura.com/ > 3. Current Opinion in Microbiology. Disponível em: < https://www.journals.elsevier.com/current-opinion-in-microbiology >

Componente Curricular: Parasitologia Geral (BT48)	Período Letivo: 7º Semestre
Bibliografia Básica	
NEVES, D. P. Parasitologia dinâmica . 3. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009. REY, L. Bases da parasitologia médica . 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. REY, L. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.	
Bibliografia Complementar	
CIMERMAN, B.; FRANCO, M. A. Atlas de parasitologia . 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011. NEVES, D. P.; BITTENCOURT NETO, J. B. Atlas didático de parasitologia . 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009. NEVES, D. P. Parasitologia humana . 13. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2016. MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. Microbiologia médica . 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017 ROCHA, A. (org.). Biodiagnósticos: fundamentos e técnicas laboratoriais . São Paulo: Rideel, 2014.	
Sugestões de Periódicos	
1. Journal of Parasitology. Disponível em: https://www.journalofparasitology.org/ 2. Journal of Parasitology Research. Disponível em: https://www.hindawi.com/journals/jpr/ 3. International Journal for Parasitology. Disponível em: https://www.journals.elsevier.com/international-journal-for-parasitology	

Componente Curricular: Produção de Biofertilizantes e Biodefensivos (BT49)	Período Letivo: 7º Semestre
Bibliografia Básica	
HALFELD-VIEIRA, B. de A. et al. (ed.). Defensivos agrícolas naturais: uso e perspectivas . Brasília, DF:	



ANEXO I

Embrapa, 2016. E-book no formato PDF. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1059897/defensivos-agricolas-naturais-uso-e-perspectivas>>. Acesso em: 20 jun. 2019.
LIMA, U. de A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. (coord.). **Biotecnologia industrial**: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 3 v.
SCHMIDELL, W.; BORZANI, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. (coord.) **Biotecnologia Industrial**: volume 2: engenharia bioquímica. São Paulo: Blucher, 2001. 2 v.

Bibliografia Complementar

ALLEN JR., L. V.; POPOVICH, N. G.; ANSEL, H. C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 9. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
BASTOS, R. G. **Tecnologia das fermentações**: fundamentos de bioprocessos. São Carlos: EdUFSCar, 2017.
FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M. de; REIS JUNIOR, F. B. dos (ed.). **Biotecnologia**: estado de arte e aplicações na agropecuária. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2011.
MORAES, A. M.; CASTILHO, L. R.; AUGUSTO, E. F. P. (org.). **Tecnologia do cultivo de células animais**: de biofármacos a terapia gênica. São Paulo: Roca, 2014.
SHULER, M.; KARGI, F. **Bioprocess Engineering**: basic concepts. 2. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2002.

Sugestões de Periódicos

1. PLoS ONE. Disponível em: <https://journals.plos.org/plosone/>
2. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Disponível em: <<https://link.springer.com/journal/10295>>
3. Microbiological Research. Disponível em: <<https://www.journals.elsevier.com/microbiological-research>>

Componente Curricular: Toxicologia (BT50)	Período Letivo: 7º Semestre
Bibliografia Básica	
AZEVEDO, F. A. de; CHASIN, A. da M. (coord.). As bases toxicológicas da ecotoxicologia. São Carlos: RiMa; São Paulo: Intertox, 2003. OGA, S.; CAMARGO, M. M. de A; BATISTUZZO, J. A. de O. Fundamentos de Toxicologia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2014. KLAASSEN, C. D.; WATKINS, J. B. Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.	
Bibliografia Complementar	
ANDRADE FILHO, A.; CAMPOLINA, D.; DIAS, M.B. Toxicologia na prática clínica. 2. ed. Folium, 2013. HERNANDEZ, E.M.M.; RODRIGUES, R.M.R.; TORRES, T.M. (org.) Manual de Toxicologia Clínica : Orientações para assistência e vigilância das intoxicações agudas. São Paulo: Secretaria Municipal da Saúde, 2017. 465 p. Disponível em: < http://www.cvs.saude.sp.gov.br/up/MANUAL%20DE%20TOXICOLOGIA%20CL%C3%8DNICA%20-%20COVISA%202017.pdf > Acesso em: 25 fev. 2022. LANDIS, W.G.; SOFILED, S.M.; YU, M.H. Introduction to environmental toxicology: molecular substructures to ecological landscapes. 5. ed. CRC Press, 2017.	



ANEXO I

OLSON, K. R. Manual de toxicologia clínica. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill Brasil, 2013.
SISSINO, C.L.S.; OLIVEIRA-FILHO, E.C. **Princípios de toxicologia ambiental: conceito e aplicações.** Rio de Janeiro, RJ: Interciência. 2013.

Sugestões de Periódicos

1. Farmacologia e Toxicologia BMC. Disponível em: <https://bmcpharmacoltoxicol.biomedcentral.com/>
2. Journal of Physiology and Pharmacology. Disponível: <http://www.jpp.krakow.pl/>

Componente Curricular: Trabalho de Conclusão de Curso I (BT51)	Período Letivo: 7º Semestre
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------

Bibliografia Básica

CRESWELL, J.W. **Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto.** 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. **Técnicas de pesquisa.** 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

Bibliografia Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 15287:** informação e documentação - projeto de pesquisa - apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2011.
ANDRADE, M. M. **Introdução à metodologia de trabalho científico:** elaboração de trabalhos de graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
DEMO, P. **Metodologia do conhecimento científico.** 1. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
IBGE. Centro de Documentação de Disseminação de Informações. **Normas de apresentação tabular.** 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1993. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv23907.pdf>. Acesso em: 25 de jun. de 2019.
KÖCHE, J.C. **Fundamentos de metodologia científica:** teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34. ed. Petrópolis: Vozes, 2015.

Sugestões de Periódicos



ANEXO I

8º SEMESTRE

Componente Curricular: Tópicos Avançados em Biotecnologia II (BT52)	Período Letivo: 8º Semestre
Bibliografia Básica	
BRUNO, A. N. (Org.). Biotecnologia II : aplicações e tecnologias. Porto Alegre: Artmed, 2017. KÖCHE, J.C. Fundamentos de metodologia científica : teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34. ed. Petrópolis: Vozes, 2015. SERAFINI, L. A.; BARROS, N. M. de; AZEVEDO, J. L. de. (org.). Biotecnologia : avanços na agricultura e na agroindústria. Caxias do Sul: EDUCS, 2002.	
Bibliografia Complementar	
FIGUEIREDO, L. H. M.; MACEDO, M. F. G.; PENTEADO, M. I. O. Noções de propriedade intelectual : patenteamento na Embrapa. Brasília, DF: Assessoria de Inovação Tecnológica, 2008. 130 p. Disponível em: < https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/32896/1/Nocoos-de-propriedade.pdf >. Acesso em: MORAES, A. M.; CASTILHO, L. R.; AUGUSTO, E. F. P. (org.). Tecnologia do cultivo de células animais : de biofármacos a terapia gênica. São Paulo: Roca, 2014. PEDRINI, A. de G. et al. Educação Ambiental : reflexões e práticas contemporâneas. Petrópolis, RJ: Vozes, 2011. TAIZ, L. et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. VIEIRA, A. C. P. et al. Patenteamento da biotecnologia no setor agrícola no Brasil : uma análise crítica. Revista Brasileira de Inovação, v. 9, n. 2, p. 323-354, 2010. Disponível em: https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rbi/article/view/8649004/15551 .	
Sugestões de Periódicos	
1. Applied and Environmental Microbiology. Disponível em: < https://aem.asm.org/ >. 2. Current Science. Disponível em: < https://www.currentscience.ac.in/ >. 3. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. Disponível em: < https://www.frontiersin.org/journals/bioengineering-and-biotechnology >.	

Componente Curricular: Trabalho de Conclusão de Curso II (BT53)	Período Letivo: 8º Semestre
Bibliografia Básica	
KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica : teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2015. MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Técnicas de pesquisa . 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018 MEDEIROS, J.B. Redação científica : a prática, fichamentos, resumos, resenhas. 10ª ed. São Paulo: Atlas, 2008.	
Bibliografia Complementar	
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520 : informação e documentação - citações em documentos - apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002. CRESWELL, J. W. Projeto de pesquisa : métodos qualitativo, quantitativo e misto. Porto Alegre: Artmed,	



ANEXO I

2010.

DEMO, P. **Metodologia do conhecimento científico**. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MACHADO, A.R.; LOUSADA, E; ABREU-TARDELLI, L.S. **Planejar gêneros acadêmicos: escrita científica - texto acadêmicos - diário de pesquisa - metodologia**. 1. ed. São Paulo: Parábola editorial, 2005.

Sugestões de Periódicos

Componente Curricular: Biocristalografia (BT54)

Período Letivo: Optativa

Bibliografia Básica

MASSA, Werner; Gould, Robert O. **Crystal structure determination**. 2. ed. Springer-Verlag, 2004.

MÜLLER, P. et al. **Crystal Structure Refinement: A Crystallographer's Guide to SHELXL**, New York: IUCr - Oxford University Press, 2006.

PAVIA, D. L. et al. **Química orgânica experimental: técnicas de escala pequena**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Bibliografia Complementar

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BARROS NETO, B. de. **Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

HARRIS, D. C. **Análise química quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

LEITE, F. **Validação em análise química**. 5. ed. Campinas, SP: Átomo, 2008.

MCMURRY, J. **Química Orgânica: volume 1**. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

Sugestões de Periódicos

1. Acta crystallographica. Section A, Foundations of crystallography

2. Crystallography Reports

3. Journal of applied crystallography

Componente Curricular: Bioprospecção Molecular de Produtos Naturais (BT55)

Período Letivo: Optativa

Bibliografia Básica

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

FERES, M.V.C; CUOCO, P.H.O.; MOREIRA, J.V.F. **As origens do marco legal da biodiversidade brasileira** - as políticas de acesso e remessa. Revista da Faculdade de Direito da UFG. v. 42 n. 3 (2018). Disponível em: <https://revistas.ufg.br/revfd/article/view/49540/27071> Acesso em: 21 de jun. 2019.

MORIKAWA, T. (ed.). **Biological Activity of Natural Secondary Metabolite Products**. Basel, Switzerland: MDPI, 2018. Disponível em: <https://www.mdpi.com/books/pdfdownload/book/744>. Acesso em: 10 de jun. 2019.

Bibliografia Complementar



ANEXO I

BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMANN, B. C. (org.). **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman**. 12. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.
BRUNO, A. N. (Org.). **Biotechnologia II: aplicações e tecnologias**. Porto Alegre: Artmed, 2017.
SANTOS, J. S. dos; ALMEIDA, C. C. O. de F. (org.). **Das plantas medicinais à fitoterapia: uma ciência em expansão**. Brasília, DF: IFB, 2016.
DEWICK, P. M. **Medicinal natural products: a biosynthetic approach**. 3 ed. UK: Wiley, 2009.
SIMÕES, C. M. O. et al. (org.). **Farmacognosia: do produto natural ao medicamento**. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Sugestões de Periódicos

1. Journal of Physiology and Pharmacology. Disponível: <http://www.jpp.krakow.pl/>
2. Journal of Natural Medicines. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378874104000315>
3. Revista Brasileira de Farmacognosia (Brazilian Journal of Pharmacognosy). Disponível em: <http://www.sbfgnosia.org.br/revista/>

Componente Curricular: Empreendedorismo e Patentes em Biotecnologia (BT56)	Período Letivo: Optativa
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Bibliografia Básica

CHIAVENATO, I. **Empreendedorismo**. 4. ed. Barueri: Manole, 2012.
LOPES; R. M. A. (org.). **Educação empreendedora: conceitos, modelos e práticas**. Rio de Janeiro: Elsevier; São Paulo: Sebrae, 2010.
ZUCOLOTO, G. F.; FREITAS, R. E. (org.). **Propriedade intelectual e aspectos regulatórios em biotecnologia**. Rio de Janeiro: Ipea, 2013.

Bibliografia Complementar

FIGUEIREDO, L. H. M.; MACEDO, M. F. G.; PENTEADO, M. I. O. **Noções de propriedade intelectual: patenteamento na Embrapa**. Brasília, DF: Assessoria de Inovação Tecnológica, 2008. 130 p. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/32896/1/Nocoos-de-propriedade.pdf>. Acesso em:
FERREIRA, M. P.; SANTOS, J. C.; SERRA, F. A. R. **Ser empreendedor: pensar, criar e moldar a nova empresa**. São Paulo: Saraiva, 2010.
GRECO, S. M. de S. S. **Empreendedorismo no Brasil**. IBQP, 2014, 212 p. Disponível em: https://ibqp.org.br/wp-content/uploads/2017/07/GEM_2014-Livro-Empreendedorismo-no-Brasil.pdf> Acesso em 19 de jun. de 2019.
IFMT. **Empreender: guia para estudantes montarem seu negócio**. Cuiabá: IFMT, 2019.
PEIXOTO FILHO, H. P. de M. **Empreendedorismo de A a Z: casos de quem começou bem e terminou melhor ainda**. São Paulo: Saint Paul Editora, 2011.

Sugestões de Periódicos

1. Cadernos e gestão de empreendedorismo. Disponível em: <http://periodicos.uff.br/cge>
2. Revista de empreendedorismo e gestão de pequenas empresas
3. Revista Insiet



ANEXO I

Componente Curricular: Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes (BT57)	Período Letivo: Optativa
Bibliografia Básica	
BRAGA, B. Introdução à engenharia ambiental . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318 p. BRASIL. Lei Nº 12.305 de 02/08/2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos . Brasília/DF: 2010. Disponível em: http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=636 . Acesso em: 22 de jun. de 2019. TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em ecologia . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.	
Bibliografia Complementar	
AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. RDC 306 de 07 de dezembro de 2004. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Ministério da Saúde. Brasília/DF: 2004. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2004/res0306_07_12_2004.html . Acesso em: 22 de jun. de 2019. CONSELHO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE, CONAMA. RESOLUÇÃO CONAMA nº 430 , de 13 de maio de 2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes. Brasília/DF: 2011. Disponível em: http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=646 . Acesso em: 22 de jun. 2019. MIHELIC, J. R.; ZIMMERMAN, J. B. Engenharia Ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projetos . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. SANCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos . 2. ed. São Paulo: Oficina de textos, 2013. SANT'ANNA JUNIOR, G. L. Tratamento biológico de efluentes: fundamentos e aplicações . 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.	
Sugestões de Periódicos	
1. http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1413-4152&lng=en&nrm=iso 2. https://journals.sagepub.com/toc/wmra/37/6 3. https://link.springer.com/journal/11356/26/4	

Componente Curricular: Linguagem Brasileira de Sinais (BT58)	Período Letivo: Optativa
Bibliografia Básica	
GESSER, A. Libras? Que língua é essa?: crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda . São Paulo: Parábola Editorial, 2009. QUADROS, R. M. de; KARNOPP, L. B. Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos . Porto Alegre: Artmed, 2004. SILVA F, REIS F, GAUTO P, SILVA S, PATERNO U. Aprendendo Libras como segunda língua: nível básico . Caderno Pedagógico I, et al., Santa Catarina: IFSC, 2007. Disponível em http://www.palhoca.ifsc.edu.br/materiais/apostila-libras-basico/Apostila_Libras_Basico_IFSC-Palhoca-Bilingue.pdf	
Bibliografia Complementar	



ANEXO I

CORRÊA, Y.; CRUZ, C. R. **Língua brasileira de sinais e tecnologias digitais**. Porto Alegre: Penso Editora, 2019.

QUADROS, R. M. de. **Educação de surdos**: a aquisição da linguagem. Porto Alegre: Artmed, 1997.

QUADROS, R. M. de; CRUZ, C. R. **Língua de sinais: instrumento de avaliação**. Porto Alegre: Artmed, 2011.

QUADROS, R. M. de; SCHMIEDT, M. L. **Ideias para ensinar português para alunos surdos**. Brasília: MEC, SEESP. 2006. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/port_surdos.pdf> Acesso em: 14 de jun. de 2019.

SILVA, F. I. da et al. **Aprendendo Libras como segunda língua**: nível intermediário. Caderno Pedagógico I, et al., Santa Catarina: IFSC, 2007. Disponível em: <http://www.palhoca.ifsc.edu.br/materiais/apostila-libras-intermediario/Apostila_Libras_Intermediario_IFSC-Palhoca-Bilingue.pdf>.

Sugestões de Periódicos

1. Cadernos de Tradução, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. ISSN 2175-7968. Disponível em <https://periodicos.ufsc.br/index.php/traducao/information/readers>
2. Rellís - Revista de Estudos de Libras e Línguas de Sinais. Disponível em <https://periodicosonline.uems.br/index.php/estudosdelibras/information/readers>
3. Revista Sinais. Disponível em <http://periodicos.ufes.br/sinais/>

Componente Curricular: Modelagem Molecular (BT59)	Período Letivo: Optativa
Bibliografia Básica	
ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química : questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.	
LEACH, A. R. Molecular modelling : principles and applications. Pearson Prentice Hall, 2001.	
SCHLICK, T. Molecular modeling and simulation: an interdisciplinary guide . 2th ed. New York: Springer Science, 2010.	
Bibliografia Complementar	
BRANDEN, C.; TOOZE, J. Introduction to protein structure . 2th ed. New York: Garland Science, 2009.	
FIELD, M. J. A practical introduction to the simulation of molecular systems . 2th ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2007.	
HINCHLIFFE, A. Molecular Modelling for Beginners . 2. ed. UK: Wiley, 2008.	
MILLER, A.; TANNER, J. Essentials of chemical biology : structure and dynamics of biological macromolecules. UK: Wiley, 2007.	
HARRIS, D. C. Análise química quantitativa . Rio de Janeiro: LTC, 2015.	
Sugestões de Periódicos	
1. Journal of molecular structure. Disponível em: https://www.journals.elsevier.com/journal-of-molecular-structure	
2. Journal of Molecular Structure-Theochem. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-molecular-structure-theochem	
3. Journal of Molecular Modeling. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-molecular-structure-theochem	



ANEXO I

FORMULÁRIO DE ATUALIZAÇÃO

Componente Curricular:		Período Letivo:
Docente:		
Bibliografia Básica		
Título (Atual)	Análise	Alterar para:
1.	<input checked="" type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input type="checkbox"/> Atualizar	1.
2.	<input checked="" type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input type="checkbox"/> Atualizar	2.
3.	<input checked="" type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input type="checkbox"/> Atualizar	3.
Bibliografia Complementar		
1.	<input type="checkbox"/> Manter <input checked="" type="checkbox"/> Substituir <input type="checkbox"/> Atualizar	1.
2.	<input type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input checked="" type="checkbox"/> Atualizar	2.
3.	<input checked="" type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input type="checkbox"/> Atualizar	3.
4.	<input checked="" type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input type="checkbox"/> Atualizar	4.
5.	<input checked="" type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input type="checkbox"/> Atualizar	5.
Periódicos		
1.	<input type="checkbox"/> Manter <input type="checkbox"/> Substituir <input checked="" type="checkbox"/> Incluir	1.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Campus Lucas do Rio Verde
ATA Nº 60/2022 - LRV-ENS/LRV-DG/CLRV/RTR/IFMT

Identificação	Núcleo Docente Estruturante (NDE) – Curso Bacharelado em Biotecnologia
Controle interno	Ata n.º 35/2022
Cidade	Lucas do Rio Verde/MT
Data	06/04/2022
Convocação	por e-mail no dia 05/04/2022
Horário	14h
Local	Webconferência: https://meet.google.com/qix-gswb-nth

PRESENCAS	
Participantes	Cargos/Funções
Camila Fernanda de Oliveira Junkes	Docente
Fernanda Karine do Carmo Félix	Docente
Reginaldo Vicente Ribeiro	Docente / Presidente
Tatiane Franciely Chupel	Docente
Wesley Fonseca Vaz	Docente / Vice-presidente
William Pietro de Souza	Docente

ABERTURA
Aos seis dias do mês de abril de dois mil e vinte dois, às quatorze horas, por <u>webconferência</u> reuniu-se <u>extraordinariamente</u> o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Biotecnologia, sob a presidência do professor Reginaldo Vicente Ribeiro, conforme a convocação.

PAUTA
1 - Informes Gerais
O presidente do NDE iniciou a reunião perguntando se algum membro desejaria incluir algum ponto de pauta antes de iniciar a reunião. Nenhum ponto de pauta foi sugerido. Em seguida, Reginaldo agradeceu a presença de todos na reunião extraordinária, e ressaltou a importância do encontro atual, visto ao prazo sugerido pela PROEN para o envio do PPC atualizado.
1. Leitura e aprovação da Ata de no 34. 2. Avaliação do relatório de adequação bibliográfica - 2022. 3. Conclusão da atualização do PPC do curso.
2 - Ordem do Dia
1. Leitura e aprovação da Ata de no 34 Após análise da ata, foi aprovada sem alterações. 2. Avaliação do relatório

de adequação bibliográfica - 2022: A adequação das referências bibliográficas do Curso é um trabalho contínuo e colaborativo do Núcleo Docente Estruturante (NDE), através de reuniões periódicas (ordinárias e extraordinárias) do NDE (atas n. 10/2019; 11/2019 e 12/2019) e de seu Grupo de Trabalho (05.04.2022). Na presente reunião foi realizada a revisão final do "Relatório da Análise de Adequação da Bibliografia do Curso de Bacharelado em Biotecnologia do IFMT - *Campus* Avançado Lucas do Rio Verde - 2022", que refere-se a conclusão e referendado deste trabalho. A revisão do relatório foi realizada por todos os membros do NDE, atentando-se ao atendimento das Resoluções atuais. Desta forma, ficou definido que o acervo bibliográfico será atualizado continuamente em razão de novas edições, atualização de ementas ou conforme a demanda do docente. O quantitativo de biografias físicas (títulos) disponibilizados por número de vagas também foi discutido. Além disso, foi mantida a recomendação da indicação de títulos de periódicos de acesso aberto para cada componente curricular. Ao final de todas as observações, revisões e adequações, o Relatório foi aprovado unanimemente pelo NDE.

3. Conclusão da atualização do PPC do curso: A atualização do PPC e outros documentos institucionais vem sendo realizada de forma colaborativa, com iniciativa e coordenação do Núcleo Docente Estruturante (NDE) e apoio do Colegiado do Curso e equipe pedagógica do IFMT Campus Avançado Lucas do Rio Verde. As revisões e adequações visam contemplar o Regulamento Didático do IFMT (2020) e o Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI (2019 - 2023). Todos os membros do NDE trabalharam na atualização do Projeto Pedagógico de Curso de Bacharelado em Biotecnologia, versão 2022, sendo essa ação realizada de forma colaborativa na revisão do mesmo. Este trabalho vem sendo realizado através de reuniões periódicas (ordinárias, extraordinárias e do Grupo de Trabalho) do NDE (atas n. 05/2018; 06/2018; 07/2018; 08/2018; 10/2019; 11/2019; 12/2019; 19/2020; 23/2020; 27/2021; 30/2021; 31/2021 e 32/2021). Na presente reunião, foram realizadas as adequações finais e revisão geral do PPC, sendo considerado adequado e aprovado os seguintes itens e documentos: justificativa do curso; objetivos específicos do curso; diretrizes; organização curricular; ementas; referências bibliográficas; estágio curricular supervisionado; ensino, pesquisa e extensão; metodologias de ensino; plano de melhorias para o curso, atendimento ao discente; pessoal docente e técnico administrativo; instalações físicas e equipamentos; acervo bibliográfico. Os documentos citados a seguir também foram atualizados nas reuniões ordinárias, extraordinárias e do Grupo de Trabalho (GT) do NDE: Regulamento de Estágio Curricular Supervisionado (Atualizado em 2019, ata do NDE n. 12/2019 e 22/2020); Regulamento de Atividades Acadêmico-Científicas-Culturais (Atualizado em 2020, ata do Colegiado n. 17/2020); Programa de Nivelamentos do Curso (Atualizado em 2020, ata do NDE n. 19/2020 e do Colegiado n. 16/2020); Programa de Acessibilidade Pedagógica (Atualizado em 2020, ata do NDE n. 19/2020 e do Colegiado n. 16/2020); Regimento do Colegiado de Curso; Regimento do NDE; Regulamento de Trabalho de Conclusão de Curso (Atualizado em 2019, ata do NDE n. 12/2019).

3 - Deliberações e encaminhamentos

O PPC atualizado com seus devidos anexos será encaminhado para a Direção de Ensino do *Campus*, que ficará responsável pelos trâmites necessários para a aprovação da versão atualizada do Projeto Pedagógico de Curso de Bacharelado em Biotecnologia.

ENCERRAMENTO

Após as deliberações e encaminhamentos, a reunião encerrou-se às dezessete horas e eu, Fernanda Karine do Carmo Félix, membro do NDE do Curso Bacharelado em Biotecnologia, lavei a presente ata, assinada por mim e pelos demais membros.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fernanda Karine do Carmo Felix**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/04/2022 13:38:16.
- **Camila Fernanda de Oliveira Junkes**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/04/2022 13:39:35.
- **Reginaldo Vicente Ribeiro**, COORDENADOR - FUC0001 - CCBIOTEC, em 07/04/2022 13:42:04.
- **Wesley Fonseca Vaz**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/04/2022 13:56:53.
- **William Pietro de Souza**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/04/2022 13:59:38.
- **Tatiane Franciely Chupel**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/04/2022 15:27:59.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/04/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 337308

Código de Autenticação: 4e8a63237e



ATA Nº 60/2022 - LRV-ENS/LRV-DG/CLRV/RTR/IFMT