



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA

OFÍCIO Nº 4 / 2024 - CCBT (11.01.02.17)

Nº do Protocolo: 23091.000795/2024-53

Mossoró-RN, 22 de Janeiro de 2024

Ao Prof. Dr. Josivan Barbosa Menezes Feitosa

Chefe do Departamento de Ciências Humanas da UFRSA

Eu, Prof. Francisco Silvestre Brilhante Bezerra, na condição de coordenador do curso de Biotecnologia da UFRSA, venho por meio deste cumprir o disposto nos incisos VI e VII, do art. 6º, capítulo II da **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 05, DE 15 DE MAIO DE 2023 DA PROGRAD/UFERSA**, que dispõe sobre o Fluxo de Atualização e o Fluxo de Análise do Projeto Pedagógico dos Cursos (PPC) de graduação da Universidade Federal Rural do Semi-Árido ? UFRSA. Informo que o colegiado do curso de Biotecnologia já aprovou a versão final do PPC (5ª Reunião do Colegiado de 2023, realizada em 13/10/2023), elaborada pelo NDE (1ª Reunião do NDE de 2023, realizada em 06/10/2023), e também apresentada em Assembleias Docente (1ª Assembleia Docente de 2023, realizada em 10/10/2023) e Discente (1ª Assembleia Discente de 2023, realizada em 11/10/2023). Esta versão do PPC está apresentada em anexo a este ofício. *Informo que toda a tramitação do PPC da Biotecnologia, incluindo os documentos aprovados, atas de reuniões e ofícios poderão ser acessados na página pública: <https://biotec.ufersa.edu.br/tramitacao-do-ppc-novo-da-biotecnologia/>.*

Deste modo, venho apresentar as disciplinas que sofreram alterações (carga horária, ementa, pré-requisito, denominação, nível, situação e etc.), de acordo com o PPC aprovado pelo Colegiado e pelo NDE do curso de Biotecnologia ao DCH para encaminhamentos e/ou deliberações.

A seguir, seguem os **componentes curriculares que deverão ser alterados** no DCH a partir da implementação do novo PPC do curso de Biotecnologia:

Nível no PPC atual (2009)	Componente Curricular (Código)	Carga horária atual (h)	Tipo de Alteração	Tipo de Componente Curricular
3º SEMESTRE	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica (ACS0012)	60	Atualização de ementa e/ou bibliografia e/ou pré-requisito e/ou pré-requisito. Alteração de obrigatoriedade para optativa.	Disciplina
4º SEMESTRE	Sociologia (ACS0178)	60	Atualização de ementa e/ou bibliografia e/ou pré-requisito. Alteração do nome da disciplina para ?Sociologia Geral e Aplicada à Biotecnologia. Alteração de nível do 4º para o 2º semestre.	Disciplina
6º SEMESTRE	Empreendedorismo (ACS0506)	60	Atualização de ementa e/ou bibliografia e/ou pré-requisito. Alteração de nível do 6º para o 3º semestre.	Disciplina

A seguir, seguem os **componentes curriculares que deverão ser criados** no DCH a partir da implementação do novo PPC do curso de Biotecnologia:

Nível no Novo PPC do Curso	Componente Curricular	Carga horária (h)	Docente Responsável	Tipo de Componente Curricular
1º SEMESTRE	Metodologia Científica	30	Éder Jofre Marinho Araújo	Disciplina
2º SEMESTRE	Sociologia Geral e Aplicada à Biotecnologia	60	Jacqueline Cunha de Vasconcelos Martins	Disciplina

Em relação, especificamente às disciplinas optativas e à disciplina de empreendedorismo ofertadas pelo DCH ao curso de Biotecnologia, o NDE optou por fazer apenas alterações mínimas (que foram basicamente atualização de bibliografia). Isso se deve ao fato de que esta é uma das únicas oportunidades que temos de solicitar compras de novos títulos pela biblioteca. Para



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA

que a biblioteca possa comprar livros mais atuais, é necessário que os mesmos estejam nos programas das disciplinas enquanto Bibliografia Básica. E essa atualização só é possível em atualizações como estas do PPC.

A seguir, seguem os **detalhes dos componentes curriculares (ementas, bibliografias básicas e complementares) que deverão ser alterados e/ou criados** no DCH a partir da implementação do novo PPC do curso de Biotecnologia:

<![if !supportMisalignedColumns]><![endif]>

1º SEMESTRE (Novo PPC)		
Componente Curricular	Carga horária total	Pré-requisito
Metodologia Científica	30	-
Ementa: Fundamentos da Metodologia Científica. Métodos e técnicas de pesquisa. Conceito de verdade científica. O projeto de pesquisa: a delimitação do problema, o embasamento teórico, a hipótese, os objetivos, a metodologia. A apresentação de resultados em publicações científicas e suas discussões. Como elaborar conclusões e perspectivas de estudos futuros. Elaboração de resumos. Citações e referências bibliográficas.		
Bibliografia Básica:		
<![if !supportLists]>1. <![endif]>MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos da metodologia científica . 9. ed. Barueri: Editora Atlas. 2021. 368 p. ISBN: 8597026561		
<![if !supportLists]>2. <![endif]>GIL, A.C.G. Como elaborar projetos de pesquisa . 7ª ed. Barueri: Editora Atlas. 2022. 186 p. ISBN: 6559771636.		
<![if !supportLists]>3. <![endif]>SOUZA, C.R.; CAVALCANTI, D.B.F.; SILVA, K.C.S.S.; ARAÚJO, M.S.; GAUDÊNCIO, M.; BORBA, V.C.A.S.; PESSOA, V.O.; DUARTE, H.R.M.; RODRIGUES, D.B.; SILVA, E.M.L.; COSTA, E.P.F. Tópicos especiais para trabalhos de conclusão de curso . Mossoró: EDUFERSA. 2020. 36 p.		
Bibliografia Complementar:		
<![if !supportLists]>1. <![endif]>SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . 22ª ed. São Paulo: Editora Cortez. 2007. 304 p. ISBN: 9788524920813.		
<![if !supportLists]>2. <![endif]>LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. Técnicas de pesquisa . 9ª ed. Barueri: Editora Atlas. 2021. 304 p. ISBN: 8597026596.		
<![if !supportLists]>3. <![endif]>SALOMON, D.V. Como fazer uma monografia . São Paulo: Editora WMF Martins Fontes 2014. 432 p. ISBN: 8533619588.		
2º SEMESTRE (Novo PPC)		
Componente Curricular	Carga horária total	Pré-requisito
Sociologia Geral e Aplicada à Biotecnologia	60	-
Ementa: Fundamentos das ciências sociais. Grupos sociais. Questões étnico-raciais e diversidade de gênero. Estratificação social. Processos sociais. Mudanças sociais. Controle social. Trabalho, forças produtivas e relações de produção. Organizações e relações com o meio ambiente. Cultura. Grupos formais e informais nas organizações. Participação, conflito e poder nas organizações. Inovações biotecnológicas: oportunidades e desafios sociais. Biotecnologias e a politização da vida.		
Bibliografia Básica:		
1. BAUMAN, Z.; MAY, T.; WERNECK, A.; OLIVEIRA, B. Aprendendo a pensar com a sociologia . Rio de Janeiro: Zahar, 2022. 304 p. ISBN: 6559790746.		
2. COSTA, C. Sociologia: Introdução à Ciências da Sociedade . 5. ed. São Paulo: Moderna, 2016. 544 p. ISBN: 8516104761.		
3. GIDDENS, A.; SUTTON, P.W.; FREIRE, C. Conceitos essenciais da Sociologia . 2. ed. São Paulo: Editora UNESP. 2017. 353 p. ISBN: 8539306700.		
Bibliografia Complementar:		
VICTORINO, V.I.P. A revolução da biotecnologia: questões da sociabilidade . Tempo Social, v. 12, n. 2, 2000.		
PREMEBIDA, A. As biotecnologias e a politização da vida . 2008. 283f. Tese (Doutorado em Sociologia). Instituto de Filosofia e Ciências Humanas. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2008.		
DANIEL, L.J.; DAWSON, P. The sociology of innovation and the emergence of new biotechnologies. Faculty Of Commerce - Papers (Archive) . Acesso em: 11 de out. 2023. Disponível em: https://ro.uow.edu.au/commpapers/ .		
ANTUNES, R. Ades ao trabalho? : ensaio sobre as metamorfoses e a centralidade do mundo do trabalho. 16. ed. São Paulo: Cortez, 2018. 288 p. ISBN: 8524923148.		
FERNANDES, F. O Brasil de Florestan . São Paulo: Editora Autêntica. 2018. 256 p. ISBN: 8582179901.		
3º SEMESTRE (Novo PPC)		
Componente Curricular	Carga horária total	Pré-requisito
Empreendedorismo	60	-
Ementa: Conceito de empreendedorismo. Origens do empreendedorismo. O empreendedor como líder. A visão da oportunidade de negócios. Como transformar a visão em um negócio. Como começar um novo empreendimento. Causas da mortalidade de empresas. Tipos de empreendedorismo: intra-empresarial, empreendedor privado, empreendedor social, mulher empreendedora, criatividade, iniciativa, intuição e mapa de competência.		
Bibliografia Básica:		
1. BARON, R.A.; SHANE, S.A. Empreendedorismo: uma visão do processo . 1 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 466p. ISBN: 8522105332.		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA

2. DORNELAS, J. **Empreendedorismo na prática: mitos e verdades do empreendedor de sucesso**. 5ª ed. Barueri: Atlas, 2023. 160p. ISBN: 655977371X.

3. DORNELAS, J.C.A. **Empreendedorismo: transformando ideias em negócios**. 9ª ed. Barueri: Atlas, 2023. 288 p. ISBN: 856610305X.

Bibliografia Complementar:

1. BERNARDI, L.A. **Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2012. 336p. ISBN: 8522474230.

2. DEGEN, R.J. **Empreendedor**: empreender como opção de carreira. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 464p. ISBN: 8576052059.

3. DOLABELA, F. **O Segredo de Luísa: uma idéia, uma paixão, e um plano de negócios: como nasce o empreendedor e se cria uma empresa**. Rio de Janeiro: Sextante, 2023. 256 p. ISBN: 6555645636.

4. DORNELAS, J. **Criação de novos negócios: empreendedorismo para o século XXI**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 480p. ISBN: 8535237615.

5. FARAH, O.E.; CAVALCANTI, M.; MARCONDES, L.P. **Empreendedorismo estratégico: criação e gestão de pequenas empresas**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 308p. ISBN: 852212633X.

6. HISRIC, R.D.; PETERS, M.P.; SHEPHERD, D.A. **Empreendedorismo**. 9.ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 480 p. ISBN: 8580553334.

7. MARCOVITCH, J. **Pioneiros e empreendedores: a saga do desenvolvimento no Brasil**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2009. 328 p. ISBN: 9788531409806.

OPTATIVA (Novo PPC)

Componente Curricular	Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária de extensão	Pré-requisito	DPTO
Libras	60	60	0	0	-	DCH

Ementa: Conceito de Língua. Língua de Sinais e o surgimento no Brasil. Identidades e culturas surdas no Brasil. Educação de Surdos ontem e hoje. A gramática da Libras e suas interfaces com a língua portuguesa. Aplicabilidade da Libras em situações discursivas formais e informais.

Bibliografia Básica:

1. BAGGIO, M.A.; NOVA, M.G.C. **Libras**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2017. 142 p. ISBN: 9788544301883.

2. PEREIRA, M.C.C.; CHOI, D.; VIEIRA, M.I.; GASPAR, P.; NAKASATO, R. **Libras: Conhecimento além dos sinais**. 1. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 144 p. ISBN: 8576058782.

3. QUADROS, R. M. de. **Língua de Sinais Brasileira: estudos linguísticos**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 222 p. ISBN: 8536303085.

Bibliografia Complementar:

1. CAPOVILLA, F.C.R.; RAPHAEL, W.D.; TEMODEO, J.G.; MARTINS, A.C. **Dicionário da Língua de Sinais do Brasil: a Libras em Suas Mãos**. 1ª ed. Vols 1, 2 e 3. São Paulo: Editora EDUSP, 2017. 2944 p. ISBN: 8531416450.

2. Dicionário virtual de apoio: <http://www.acessobrasil.org.br/libras/>

3. Dicionário virtual de apoio: <http://www.dicionariolibras.com.br/>

4. SILVA, R.D. **Língua Brasileira de Sinais - Libras**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. 216 p. ISBN: 8543016738.

Componente Curricular	Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária de extensão	Pré-requisito	DPTO
Filosofia da Ciência e Metodologia de Pesquisa	60	60	0	0	-	DCH

Ementa: Filosofia da ciência. Deontologia científica. Pesquisa científica. Método científico. Pesquisa empírica. Pesquisa bibliográfica. Fases da pesquisa. Redação técnica. Apresentação de trabalhos científicos.

Bibliografia Básica:

1. LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. **Metodologia do trabalho Científico**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021. 256 p. ISBN: 8597026537.GIL, A.C.G. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 7ª ed. Barueri: Editora Atlas, 2022. 186 p.

2. SOUZA, C.R.; CAVALCANTI, D.B.F.; SILVA, K.C.S.S.; ARAÚJO, M.S.; GAUDÊNCIO, M.; BORBA, V.C.A.S.; PESSOA, V.O.; DUARTE, H.R.M.; RODRIGUES, D.B.; SILVA, E.M.L.; COSTA, E.P.F. **Tópicos especiais para trabalhos de conclusão de curso**. Mossoró: EDUFERSA, 2020. 36 p.

Bibliografia Complementar:

1. SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 24. ed. São Paulo: Editora Cortez, 2018. 320 p. ISBN: 8524924489.

2. LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. **Técnicas de pesquisa**. 9ª ed. Barueri: Editora Atlas, 2021. 304 p. ISBN: 8597026596.

3. SALOMON, D.V. **Como fazer uma monografia**. São Paulo: Editora WMF Martins Fontes 2014. 432 p. ISBN: 857827900X.

Componente Curricular	Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária de extensão	Pré-requisito	DPTO
Análise e Expressão Textual	60	60	0	0	-	DCH

Ementa: Análise do discurso de gêneros textuais: digitais, acadêmicos e gêneros nas diversas esferas de atividades humanas. Fatores de textualidade, coesão e coerências textuais. Leitura e produção de textos. Estudo pela leitura trabalhada. Técnicas de esquematização e de fichamento. Artigo científico. Resumo, síntese e resenha. Letramentos múltiplos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA

Bibliografia Básica:

1. CEREJA, W.R.; MAGALHÃES, T.C. **Gramática Reflexiva**: texto, semântica e interação. 4. ed. São Paulo: Atual, 2019. 432 p. ISBN: 8535718710.
2. CHARTIER, R. **A aventura do livro**: do leitor ao navegador. São Paulo: Editora UNESP, 2002. 160 p. ISBN: 8571392234.
3. VAL, M.G.C. **Redação e Textualidade**. 4. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2016. 144 p. ISBN: 858063265X.

Bibliografia Complementar:

1. DIONÍSIO, A.P.; MACHADO, A.R.; BEZERRA, M.A. **Gêneros Textuais e Ensino**. São Paulo: Parábola Editorial, 2010. 248 p. ISBN: 8579340217.
2. MARQUES, M.O. **Escrever é preciso**: o princípio da pesquisa. 2. ed. Petrópolis: Vozes, 2011. 152 p. ISBN: 8532637361.
3. MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. **Fundamentos da metodologia científica**. 9. ed. Barueri: Editora Atlas, 2021. 368 p. ISBN: 8597026561
4. ANDRADE, M.M.; HENRIQUES, A. **Língua portuguesa**: noções básicas para cursos superiores. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 216 p. ISBN: 852457522.
5. CUNHA, C.; CINTRA, L. **Nova gramática do português contemporâneo**. 7. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2021. 762 p. ISBN: 8583000263.

Qualquer outro detalhe referente às disciplinas e que não esteja mencionado neste memorando, poderá ser encontrado no documento do PPC anexo a este ofício.

Solicito assim a esta chefia a **inserção do seguinte ponto de pauta** na próxima reunião de departamento, quer seja ela ordinária ou extraordinária: **Apreciação e deliberação sobre alterações em disciplinas do DCH decorrentes da atualização do PPC do curso de Biotecnologia, conforme ofício anexo.**

Fico então no aguardo da apreciação e deliberação pelo DCH, seguido do *envio de ofício contendo as deliberações o mais brevemente possível ao colegiado do curso de Biotecnologia*, conforme disposto no inciso IX, do art. 6º, capítulo II da IN nº 05 de 15 de maio de 2023 da PROGRAD/UFERSA. Sem mais para o momento, renovo os votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Francisco Silvestre Brilhante Bezerra

Coordenador do Curso Biotecnologia

Gestão 2022-2024 (Portaria UFERSA/GAB nº 117/2022)

(Assinado digitalmente em 22/01/2024 17:28)

FRANCISCO SILVESTRE BRILHANTE BEZERRA
COORDENADOR DE CURSO
Matrícula: 3652543

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sijac.ufersa.edu.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **b018880b9b**