



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CAMPUS JOÃO PESSOA

RELATÓRIO 2/2024 - CCSTG/UA1/UA/DDE/DG/JP/REITORIA/IFPB, de 25 de setembro de 2024.

UNIDADE ACADÊMICA DE INFRAESTRUTURA, DESIGN E MEIO AMBIENTE - UA1  
CURSO DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO

RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO DOS INDICADORES BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

O presente relatório elaborado, aprovado e assinado pelo Núcleo Docente Estruturante – NDE do Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento do IFPB – Campus João Pessoa vem apresentar a exigibilidade mínima, em cada bibliografia básica e complementar das Unidades Curriculares - UC, de acordo com o número de vagas autorizadas (do próprio curso) e a quantidade de exemplares por título (ou assinatura de acesso) disponíveis no acervo. Para tanto, foram ouvidos os docentes das disciplinas e a comunidade acadêmica, como também, foi levado em consideração os demais instrumentos avaliativos internos e externos adotados pelo curso para o acompanhamento acadêmico da formação dos egressos.

COMPONENTE CURRICULAR	TÍTULO	QUANTIDADE
<b>1º Período</b>		
<b>Matemática Básica</b>	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	DANTE, Luiz Roberto. Matemática – 2o Ano: contexto e aplicações. 5. ed. São Paulo: Ática, 2019. 440 p. 2v	8
	DANTE, Luiz Roberto. Matemática – 1o Ano: contexto e aplicações. 5. ed. São Paulo: Ática, 2019. 496 p. 1v	5
	IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar 1: conjuntos, funções. 9. ed. São Paulo: Atual, 2019. 416 p. 1v. il.	3
	LIMA, Elon Lages et al. A matemática do ensino médio. 10. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2012. 271 p. 1v. il. (Coleção do Professor de matemática; 13).	12
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	

	BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra linear. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986. 411 p. il.	18
	FLEMMING, Diva Marília; FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: Funções, limite, derivação e integração. 6 ed. São Paulo: Pearson, 2006. 448 p. il. ISBN 857605115X.	13
	GUERRA, Fernando; TANEJA, Inder Jeet . Matemática básica. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2012. 156 p. il. (Bacharelado em administração pública).	4
	HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 587 p. il. ISBN 9788521617525.	3
	STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987. 583 p. il.	20
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia 3. ed. São Paulo: Blucher, 1975. 192 p.	13
	ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1960.	5
	SILVA, IRINEU; SEGANTINE, Paulo César Lima. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática. 1. ed. Florianópolis: Rio de Janeiro, 2015. 410 p.	3
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
Instrumentos de Medição	CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral.	3
	ERBA, D. A. et al. Topografia para Estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia. São Leopoldo, UNISINOS, 2003. ISBN 857431191X.	5
	ESPARTEL, Lélis; LUDERITZ, João. Caderneta de Campo 3 edição. Porto Alegre: Globo 1963. 655p.	3
	MMCORMAC, Jack C. Topografia 5 edição. Rio de Janeiro: LTC, 2014, 391P.	7
	ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8ª edição. Rio de Janeiro: Globo, c1960.	5
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de programação. 2.ed. Makron Books, 2000. (Livro-texto)	5
	RINALDI, Roberto. Turbo Pascal 7.0: comandos e funções. Érica, 1993.	1

Lógica de Programação e Algoritmos	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ALMEIDA, Rafael Soares. Aprendendo algoritmo com Visualg. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013. 348 p. il. ISBN 9788539903337.	8
	FARRER, Harry et al. Algoritmos estruturados. Guanabara Dois, 1989.	4
	GUIMARÃES, Ângelo de Moura. Algoritmos e estruturas de dados. LTC, 1985.	3
	LOPES, Anita; GARCIA, Guto. Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 469p. il.	4
	TREMBLAY, Jean-Paul; BUNT, Richard B. Ciência dos computadores: uma abordagem algorítmica. Mcgraw-Hill, 1983.	1
Desenho Técnico	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. Autodesk revit architecture 2014: conceitos e aplicações. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2014. 432 p.	4
	SILVA, Arlindo... [et al.]. Desenho Técnico Moderno; tradução Antônio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury. Edição: 4. ed. Editora: Rio de Janeiro. LTC, 2006. 475 p.	6
	SILVA, Eurico de Oliveira e ALBIERO, Evando. Desenho técnico Fundamental. Editora: E.P.U. São Paulo. 1977.	6
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR – 6492: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.	Digital
	_____. NBR 8403. Aplicação de Linhas em Desenhos - Tipos de Linhas – Larguras das Linhas. Rio de Janeiro/RJ: ABNT, março de 1984, 05p.	Digital
	BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 10. ed. São Paulo: Blucher, 2001. 192 p. il.	13
	COMASTRI José Anibal TULER, José Claudio. Topografia: altimetria. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. 200 p. il.	5
	DAIBERT João Dalton Topografia: técnicas e práticas de campo. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 120 p. il. (Eixos). ISBN 978853650658.	5
	KUBBA, Sam A. A. Desenho Técnico para a Construção. Porto Alegre: Bookman, 2014. Materiais disponibilizados pelo professor, relativos ao software da Parte II.	10

	NETTO, Claudia Campos. Desenho Arquitetônico e Design de Interiores. São Paulo: Erica 2014.	7
Introdução ao Geoprocessamento	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.	5
	MENEZES, P. M. L. de; FERNANDES, M. do C. Roteiro de Cartografia. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.	5
	ROCHA, C.H.B. Geoprocessamento – Tecnologia Transdisciplinar. Universidade Federal de Juiz de Fora. 3a. ed. Juiz de Fora, MG. Edição do Autor. 2007.	3
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	CAVALCANTI, P. T. Geoprocessamento aplicado à auditoria de obras públicas. Belo Horizonte: Fórum, 2013.	5
	FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.	3
	FLORENZANO, T. G. Iniciação em sensoriamento remoto. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.	2
	SILVA, Jorge Xavier da; Z Aidan, Ricardo Tavares (Org.). Geoprocessamento e análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.	5
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	CARVALHO, José Murilo de. Cidadania no Brasil: o longo caminho. 10. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008.	0
	GOHN. Maria da Glória. História dos movimentos e lutas sociais: a contribuição da cidadania dos brasileiros.	0
	SAFFIOTI, Helieth I. B. A mulher na sociedade de classes. Mito e realidade. Petrópolis: Vozes, 1976.	0
	TORRES, João Carlos Brum (org.). Manual de ética: questões de ética teórica e aplicada. Petrópolis: Vozes; Caxias do Sul: Universidade de Caxias do Sul; Rio de Janeiro: BNDES, 2014.	2
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal, Coordenação de Edições Técnicas, 2016. Disponível em: < <a href="http://www25.senado.leg.br/web/atividade/legislacao">http://www25.senado.leg.br/web/atividade/legislacao</a> >. Acesso em: 13 fev 2017.	Digital

Ética e Direitos Humanos	MARCONDES, Danilo. Textos básicos de ética: de Platão a Foucault. Rio de Janeiro: Zahar, 2007.	5
	_____. Lei no 11.340. Cria mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher, nos termos do § 8º do art. 226 da Constituição Federal, da Convenção sobre Código Penal e a Lei de Execução Penal. Brasília, 2006.a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra as Mulheres e da Convenção Interamericana para Prevenir, Punir e Erradicar a Violência contra a Mulher; dispõe sobre a criação dos Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher; altera o Código de Processo Penal, o	Digital
	_____. CEDAW. Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra a Mulher, 1979. Foi assinada pelo Brasil em 31 de março de 1981, e ratificada pelo reservas.Congresso Nacional, em 1º de fevereiro de 1984, com	Digital
	_____. Lei 10.639. Altera a Lei n 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da Rede de Ensino a obrigatoriedade da temática "História e Cultura Afro-Brasileira", e dá outras providências. Brasília, 2003.	5
	MARCONDES, M.M. Dossiê Mulheres negras: retrato das condições de vida das mulheres negras no Brasil. Brasília: IPEA,2013. Disponível em: < <a href="http://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/livros/livros/livro_dossie_mulheres_negras.pdf">http://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/livros/livros/livro_dossie_mulheres_negras.pdf</a> > Acesso em: 01/02/2017	Digital
	INGRAM, David. Filosofia do direito: conceitos-chave em filosofia. Trad. José Alexandre Durry Guerzoni. Porto Alegre: Artmed, 2010.	0
	RODRIGUES, Roseane. Nós do Brasil: estudos das relações étnico-raciais. São Paulo: Moderna, 2012.	1
	SANDEL, Michael J. Justiça: o que é fazer a coisa certa. Trad: Heloísa Matias e Maria Alice Máximo. 19. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2015.	0
STRAUSS, Leo; CROPSEY, Joseph (orgs.). História da filosofia política. Trad.: HelenaGonçalves Barbosa. Rio de Janeiro: Forense, 2013.	0	

## 2º PERÍODO

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia 3. ed. São Paulo: Blucher, 1975. 192 p.	13
ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1960.	17
SILVA, IRINEU; SEGANTINE, Paulo César Lima. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática. 1. ed. Florianópolis: Rio de Janeiro, 2015. 410 p.	3

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Topografia I	CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia Geral.	3
	CARDOSO, Marcus Cesar; FRAZILLIO, Edna. Autodesk autoCAD civil 3D 2014 - Conceitos e Aplicações. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 440 p.	5
	COUTINHO NETO, Antônio Barreto. Teodolito e acessórios. Recife: UFPE, 1983. 63 p. 1v. il. ERBA,	12
	ERBA, Diego Afonso (Org.). Topografia para estudantes de arquitetura, engenharia e geologia. São Leopoldo, RS: Unisinos, 2003. 201 p. il.	5
	MCCORMAC, Jack C. Topografia 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 391 p.	7
	LOCH, Carlos; CARDINI, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2007. 321 p.	4
Cálculo Diferencial e Integral I	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	ÁVILA, Geraldo, Cálculo das Funções de uma Variável - Vol. 1, 7a Edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 332 p., 2003, ISBN: 85-2161370-9.	5
	ÁVILA, G. S. S.; Cálculo das Funções de uma Variável - Volume 2; 7a. Edição; Rio de Janeiro, LTC; 1994. ISBN : 8521613997.	2
	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um Curso de Cálculo - Vol. 1, 5a Edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 652 p., 2001, ISBN: 85-2161259-1.	12
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	BOULOS, Paulo. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010. 380 p. 1v. il. ISBN 9788534610414.	11
	GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um Curso de Cálculo - Vol. 2, 5a Edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 496 p., 2001, ISBN: 85-2161280-X	7
	LEITHOLD, LOUIS. Cálculo com Geometria Analítica vol. 1. Ed. 3o Editora: Harbra, 2000 ISBN: 8529400941.	7
	SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica; 2a. Edição; volume 1; Rio de Janeiro; Makron Books; 1994. ISBN: 8534603081.	17
	THOMAS, GEORGE B. Cálculo - vol. 1. Ed. 10o Editora: Prentice-Hall 2002. ISBN: 8588639068.	15
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BEIGHLEY, Lynn. Use a cabeça SQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.	2

Banco de Dados	DATE, C. J. Projeto de Banco de Dados e Teoria Relacional: formas normais e tudo o mais. São Paulo: Novatec, 2015.	3
	HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. Editora Sagra-Luzzatto - 6a Edição, 2009.	17
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo Novatec, 2010.	4
	DAMAS, Luís. SQL, structured query language. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007	3
	ELMASRI, Ramez; Navathe, Shamkant B. – Sistemas de Banco de Dados – Pearson/Addison Wesley Pub Colnc – 4a Edição, 2005.	8
	KLINE, Kevin E; KLINE, Daniel; HUNT, Brand. SQL: o guia essencial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.	5
	SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.;SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados - 3a edição, São Paulo: Makron Books, 1999.	2
Representações Cartográficas	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	DUARTE, P.A. Fundamentos de Cartografia. Editora da UFSC. Florianópolis, 2002.	3
	FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143 p. il.	3
	JOLY, Fernand. A cartografia. 5. ed. Campinas, SP: Papirus, 2003. 136 p. il.	3
	MARTINELLI, Marcelo. Mapas da geografia e cartografia temática. São Paulo: Contexto, 2003. 112 p. il.	11
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	MARTINELLI, Marcelo. Cartografia temática: caderno de mapas. São Paulo: Contexto, 2003. 160 p. il.	5
	MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. Espaço geográfico e globalização. São Paulo: Scipione, 2006. 240 p. il. TULER, Marcelo;	2
	SARAIVA, Sérgio. Fundamentos da Geodésia e Cartografia. Porto Alegre: Bookman, 2016. 227 p. il (tekne).	3
	VAN SICKLE, Jan. Basic GIS Coordinates. 2a edição. Boca Raton, USA: CRC Press, 2010. 188 p.il. ISBN:	5
ZUQUETE, Lázaro V.; GANDOLFI, Nilson. Cartografia Geotécnica. São Paulo: oficina de textos, 2004.190 p. il.	2	

Fundamentos Científicos e Tecnológicos Para Pesquisa e Extensão	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BARROS, Aidil J. S.; LEHFELD, Neide A. S. Fundamentos de metodologia científica. São Paulo: Person Prentice Hall, 2007.	4
	JUNG, Carlos Fernando. Metodologia para pesquisa & desenvolvimento – aplicada a novas tecnologias, produtos e processos. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil Editora, 2004.	0
	LAKATOS, E.; MARCONI, M. Fundamentos da metodologia científica. 3 ed., São Paulo: Atlas, 1991.	9
	DAGNINO, Renato. Tecnologia Social: contribuições conceituais e metodológicas. SciELO – EDUEPB, 2014.	0
	COSTA, Adriano Borges, (Org.) Tecnologia Social e Políticas Públicas. -- São Paulo: Instituto Pólis; Brasília: Fundação Banco do Brasil, 2013. 284 p.	0
	Christian Nunes; Vicka Marinho; Yasmin Santos; Gracilene Ferreira; Roberto Magno; Aline Araújo; Rafael Dantas; Camila Verbicaro. A cartografia social e o mapeamento participativo na análise do espaço geográfico. Belém: Geodigital, 2021.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	AMARAL, Roberto. Ciência e tecnologia a serviço do progresso e da inclusão social. Brasília: UNESCO, MCT, 2003. 188 p. <a href="http://livroaberto.ibict.br/handle/1/820">http://livroaberto.ibict.br/handle/1/820</a> ;	Digital
	AMARAL, Roberto. Ciência e tecnologia: desenvolvimento e inclusão Social. Brasília: UNESCO, MCT, 2003. 127p. <a href="http://livroaberto.ibict.br/handle/1/814">http://livroaberto.ibict.br/handle/1/814</a> ;	Digital
	QUEIROZ, Ângelo Azevedo (Org.) et al. Capacitação tecnológica da população. Relator Ariosto Holanda. Brasília: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações, 2007. 289 p., il. color. (Série cadernos de altos estudos, 4). <a href="http://livroaberto.ibict.br/handle/1/706">http://livroaberto.ibict.br/handle/1/706</a> ;	Digital
BRASIL. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Centro de Gestão e Estudos Estratégicos. Agenda de convergência das ações de CT & I para inclusão social: Rio Grande do Norte. Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2009. 89 p. <a href="http://livroaberto.ibict.br/handle/1/675">http://livroaberto.ibict.br/handle/1/675</a> .	Digital	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
BRONCKART, Jean-Paul. Atividade de linguagem, textos e discursos: por um interacionismo sócio-discursivo. São Paulo: Educ. 1999.	16	
BROWN, Ann L. Metacognition: the development of selective attention strategies for learning from texts. In: SINGER, Harry; RUDELL, Robert (Eds). Theoretical Models and Processes of Reading. Newark, Delaware International Reading Association, 1985, p. 501-526.	0	

Inglês Instrumental	DOUGLAS, Dan. Assessing Languages for specific purposes. (2002)	9
	DUDLEY-EVANS, TONY, ST John, Maggie Jo. Developments in English for specific purposes. (2003)	15
	GRELLET, Françoise. Developing reading skills: a practical guide to reading comprehension exercises. (2003) .	5
	HUTCHINSON, T.; WATERS, A. English for specific purposes. Cambridge: Cambridge University Press, 1987.	12
	KLEIMAN, Ângela. Leitura: ensino e pesquisa. Campinas: Editora Pontes, 1996. _____. Texto e leitor: aspectos cognitivos da leitura. Campinas: Editora Pontes, 2000.	3
	KOCH, Ingedore V. O texto e a construção dos sentidos. São Paulo: Contexto, 1998.	7
	MARCUSCHI, Luiz Antônio. Gêneros textuais: O que são e como se classificam? Recife: Editora da UFPE, 2000.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	DIÓGENES, Cândido de Lima (org.) Ensino e Aprendizagem de Língua Inglesa: conversa com especialistas. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.	5
	DIONÍSIO, Paiva Angela et al. Organizadoras. Gêneros Textuais e Ensino. 2a ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2003.	5
	RICHARDS, Jack. From reader to reading teacher. Cambridge: Cambridge University Press, 1998.	0
	NUTTAL, Christine. Teaching readings kills in a foreign language. London: Heinemann, 1982.	0
	PINTO, Abuêndia Padilha. É possível promover a autonomia na leitura em língua estrangeira? In: Passeggi, Luís (Org.). Abordagens em Lingüística aplicada. Natal: Editora da UFRN, 1998. p. 133-146.	0
	Longman - Dicionário Escolar Português-Ingês / Ingês-Português ( <a href="https://dictionary.cambridge.org">https://dictionary.cambridge.org</a> )	Digital
	Oxford – Dicionário Escolar Português-Ingês / Ingês-Português ( <a href="http://www.oed.com">www.oed.com</a> )	Digital
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
QUADROS, R.M. Língua de Sinais Brasileira: Estudos lingüísticos, Porto Alegre: Artmed, 2004.	7	

Língua Brasileira de Sinais (Libras) - Optativa	QUADROS, R.M. Educação de Surdos: aquisição da linguagem. Porto Alegre: Artmed, 2008.	8
	GESSER, A. Libras? Que língua é essa? São Paulo, Editora Parábola: 2009.	17
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	BRASIL. Lei 10436/2002 (Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras e dá outras providências.)	Digital
	BRASIL. Decreto 5626/2005 (Regulamenta a Lei 10436/2002)	Digital
	DORZIAT, Ana. O outro da educação: pensando a surdez com base nos temas identidade/diferença, currículo e inclusão. Petrópolis: Vozes, 2009.	5
	FERNANDES, E. (ORG.). Surdez e bilinguismo. 7. ed. Porto Alegre: Mediação, 2015.	5
	FERREIRA, L. Por uma gramática de língua de sinais. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2010.	3
	LODI, A. C. B.; MELO, A. D. B.; FERNANDES, E. (Org.). Letramento, bilinguismo e educação de surdos. 2. ed. Porto Alegre: Mediação, 2015.	2
LODI, Ana Claudia B; LACERDA, Cristina B. F. de (Org.). Uma escola, duas línguas: letramento em língua portuguesa e língua de sinais nas etapas iniciais de escolarização. 4. ed. Porto Alegre: Mediação, 2014.	2	
Leitura e Produção Textual - Optativa	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BAGNO, Marcos. Preconceito linguístico – o que é, como se faz. 49.ed. São Paulo: Edições Loyola, 1999.	11
	FARACO, Carlos Alberto; TEZZA, Cristóvão. Prática de texto para estudantes universitários. Petrópolis: Vozes, 2016.	5
	GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna: aprendendo a escrever, aprendendo a pensar. 16.ed. São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, 2009.	21
	KOCH, Ingedore V. e Travaglia, L.C. A coerência textual. São Paulo: Contexto. 1990.	8
	MARTINS, Maria H. O que é leitura. 19. ed. São Paulo: Brasiliense, 1994.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ABAURRE, Maria Luiza M.; ABAURRE, Maria Bernadete M. Um olhar objetivo para produções escritas: analisar, avaliar, comentar. São Paulo: Moderna, 2002.	0
	BLIKSTEIN, Izidoro. Como falar em público: técnicas de comunicação para apresentações. São Paulo: Ática, 2010.	5

	KLEIMAN, Angela. Texto e leitor: aspectos cognitivos da leitura. 14.ed. São Paulo: Pontes, 2011.	11
	KOCH, Ingedore G. Villaça. Desvendando os segredos do texto. 7.ed. São Paulo: Cortez, 2011.	3
	KOCH, Ingedore G.V. Argumentação e Linguagem. São Paulo: Cortez, 2002.	4
	VANOYE, Francis. Usos da linguagem: problemas e técnicas na produção oral e escrita. São Paulo: Martins Fontes, 1998.	5
	XAVIER, Antonio Carlos dos Santos. Como Fazer e Apresentar Trabalhos Científicos em Eventos Acadêmicos. 1. ed. Recife: Rêspel, 2010. v. 1. 177p.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	ALONSO, Alexandre Motta. Sociologia Ambiental: modernização ecológica e desenvolvimento sustentável. Curitiba, PR: CRV, 2016.	0
	BERNARDES, Júlia Adão et al. A questão ambiental: diferentes abordagens. 5. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009.	4
	DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 3 ed. São Paulo: atlas, 2019.	2
	GONÇALVES, Carlos Walter Porto. Os (des)caminhos do meio ambiente. 15. ed. São Paulo: Contexto, 2020.	2
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ACSELRAD, Henri; MELLO, Cecília C. do A; BEZERRA, Gustavo das N. . O que é justiça ambiental. Rio de Janeiro: Garamond, 2009.	0
	ANDRADE, Maristela Oliveira de (Org.). Sociedade, natureza e desenvolvimento: interfaces do saber ambiental. João Pessoa: Universitária /UFPB, 2004.	1
	ARRUDA, R. S. V. Populações tradicionais e a proteção dos recursos naturais em unidades de conservação. Ambiente & sociedade: Campinas, ano II,1999. p.79-93. Disponível <a href="https://www.scielo.br/j/asoc/a/RfgDyLnkxRnFNqQcWTR6bQG/?lang=pt&amp;format=pdfem">https://www.scielo.br/j/asoc/a/RfgDyLnkxRnFNqQcWTR6bQG/?lang=pt&amp;format=pdfem</a> :	0
	BARBIERI, José Carlos. Desenvolvimento Sustentável: das origens a agenda 2030. Petrópolis: Vozes, 2020. (Coleção educação ambiental)	0
	CAVALCANTI, C. Desenvolvimento e natureza: estudos para uma sociedade sustentável. São Paulo: Cortez,1995.	0

**Sociologia e Meio Ambiente**

CARREGOSA, Elenice Almeida; CUNHA e SILVA, Sandra Lúcia da; KUNHAVALIK, José Pedro. SOCIEDADE, NATUREZA E DESENVOLVIMENTO: UMA RELAÇÃO EM CONSTRUÇÃO. 2014. p.1-19. Disponível em: <a href="http://www.conhecer.org.br/enciclop/2014a/MULTIDISCIPLINAR/sociedade.pdf">http://www.conhecer.org.br/enciclop/2014a/MULTIDISCIPLINAR/sociedade.pdf</a>	0
CHRISTOFIDIS, Demetrios et al. Conflitos e uso sustentável dos recursos naturais. Rio de Janeiro: Garamond, 2009.	5
COSTA, Patrícia Côrtes. Unidades de conservação: matéria-prima do ecoturismo. São Paulo: Aleph, 2002. (Série Turismo)	0
DIEGUES, A. O mito moderno da natureza intocada. São Paulo: Hucitec, 1996. DIEGUES, A. C. (Org.). Etnoconservação: novos rumos para a proteção da natureza nos trópicos. São Paulo: Hucitec/NUPAUB-USP, 2000.	3
DOWBOR, Ladislau. O capitalismo se desloca: novas arquiteturas sociais. São Paulo: SESC, 2020	0
GIACOMINI FILHO, Gino. Meio ambiente & consumismo. São Paulo: Senac São Paulo, 2008.	5
GIDDENS, Anthony. As consequências da modernidade. São Paulo: UNESP, 1991.	0
HARVEY, David. Condição pós-moderna. São Paulo: Loyola, 1992.	5
LEONARD, Annie. A história das coisas: da natureza ao lixo, o que acontece com tudo que consumimos. Rio de Janeiro: Zahar, 2011.	0
LOUREIRO, Carlos Frederico Bernardo et al. Sociedade e meio ambiente a educação ambiental em debate. 2. ed. São Paulo: Cortez, 2002.	4
LOWY, Michael. O que é o ecossocialismo? 2 ed. São Paulo: Cortez, 2014. (Coleção questões da nossa época; v. 54)	0
MARTINO, Luís Mauro de Sá. Teoria das mídias digitais: linguagens, ambientes e redes. 2 ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2015.	0
SANTOS, Milton. Por uma outra globalização: do pensamento único à consciência universal. 32 ed. Rio de Janeiro: Record, 2021.	4
TARGINO, Gekbede Dantas. Sobre as Águas: a tradição e a pesca artesanal em três comunidades da Reserva extrativista Acaú-PB/Goiana-PE. Curitiba: APPRIS, 2021.	2
TEIXEIRA, C. O. Desenvolvimento sustentável em unidade de conservação: a "naturalização" do social. Revista Brasileira de Ciências Sociais, v. 20 n. 59, p. 52- 66, 2005.	0

	TOWNSEND, Colin R; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.	10
<b>3º PERÍODO</b>		
<b>Banco de Dados Geográficos</b>	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	Oliveira, C. P. de., "SQL - Curso Prático". Novatec, 2002	0
	P. Rigaux, M. Scholl, and A. Voisard. "Spatial Databases with Application to GIS", San Francisco: Morgan Kaufman, 2002.	5
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	M. Casanova, G. Câmara, C. Davis, L. Vinhas, G. Ribeiro (org), "Bancos de Dados Geográficos". São José dos Campos, MundoGEO, 2005. *	0
Michael Stonebraker, Greg Kemnitz: "The Postgres Next Generation Database Management System". Communications of the ACM, 34(1991):78-92. *	0	
<b>Linguagem de Programação</b>	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	RAMALHO, Luciano. Python fluente: programação clara, concisa e eficaz. São Paulo: Novatec, 2015. 798 p.	3
	SUMMERFIELD, Mark. Programação em python 3. Rio de Janeiro: Alta Books, 2013. 506 p. il. (Biblioteca do programador).	6
	BARRY, Paul. Use a cabeça: Python. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012. 458 p. il. (Use a cabeça!).	7
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	BEAZLEY, David; JONES, Brian K. Python Cookbook. São Paulo: Novatec, 2013. 720 p. il.	4
	BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010. 365 p. il.	4
	SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 792 p.	7
	SOUZA, Thiago Hernandes de. Python RAD (Rapid Application Development): aplicações para web e desktop. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2014. 202 p. il.	4
MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec, 2010. 222 p. il.	13	
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	LANG, Stefam. BLASCHKE, Thomas. Análise da paisagem com SIG Análise da paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 423 p. il. ISBN 9788586238789	5

SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - SIG	LONGLEY, Paul A et al. Sistemas e ciência da informação geográfica Sistemas e ciência da informação geográfica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 540 p. il. ISBN 9788565837699	5
	VAN SICKLE, Jan. Basic GIS coordinates Basic GIS coordinates . 2. ed. Boca Raton, USA: CRC Press, 2010. 188 p. il. ISBN 9781420092318	5
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ASSAD, E.D e SANO, E.E. Sistemas de Informações Geográficas – Aplicações na Agricultura 1998 gráficas – Aplicações na Agricultura Sistemas de Info . Serviço de Produção da Informação – SPI Brasília – DF. 2a Edição Ampliada e Revisada	3
	DAVIS, David E. GIS for everyone. 3. ed. Redlands: ESRI, 2003. 152 p. il.	3
	FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p. il. ISBN 9788586238826	5
	ROCHA, César Henrique Barra. Geoprocessamento: Tecnologia transdisciplinar. Geoprocessamento: Tecnologia transdisciplinar. 2. ed. Juiz de Fora, MG: Edição do Autor, 2002. 220 p. il.	3
	SILVA, Antônio Néelson Rodrigues da et al. SIG: uma plataforma para introdução de técnicas emergentes no planejamento urbano, regional e de transportes . São Carlos, SP: Edufscar, 2008. 227 p. il.	0
SILVA, Jorge Xavier da; ZAIDAN, Ricardo Tavares (Org.). Geoprocessamento e Análise Ambiental: Aplicações . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. 363 p.	10	
Probabilidade e Estatística	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	MEYER, Paul L. Probabilidade: aplicações à estatística. Livros Técnicos e Científicos Editora, 2a edição, Rio de Janeiro, 1983.	10
	MORETTIN, Pedro A; BUSSAB, Wilton de O. – Estatística Básica . São Paulo. Editora Saraiva, 5a edição, 2005.	11
	SPIEGEL Murray. Estatística. MacGraw-Hill, São Paulo, 1993.	13
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ANDRIOTTI, José Leonardo Silva, Elementos da Estatística e Geoestatística . Editora unisinos 2003.	12
	BARBETTA, Pedro Alberto; REIS Marcelo Menezes; BORNIA, Antonio Cezar. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. Editora Atlas, 2004	6
	DEVORE, JAY L. Probabilidade e Estatística para Engenheiros e Ciências. 2006 Editora L. Cengage	12
LOPES, Paulo Afonse, Probabilidade e Estatística. Editora RA 1999 1a Edição.	4	

	MARTINS, Estatística Geral e Aplicada Editora Atlas 2003, 3a Edição.	3
Topografia II	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia 3. ed. São Paulo: Blucher, 1975. 192 p.	13
	ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1960.	16
	SILVA, IRINEU; SEGANTINE, Paulo César Lima. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática. 1. ed. Florianópolis: Rio de Janeiro, 2015. 410 p.	3
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia 3. ed. São Paulo: Blucher, 1975. 192 p. il.	5
	CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 208	3
	COMASTRI, José Anibal; TULER, José Claudio. Topografia: altimetria 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 1999. 200 p.	5
	ERBA, D.A. (organizador), et al: Topografia para estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia, 9a, Reimpressão, São Leopoldo/RS, Editora UNISINOS, 2009.p.	5
	ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, c1960.	16
	NBR 13133. Execução de Levantamento Topográfico. Ed. ABNT (Brasil), maio. 1994.	Digital
	VEIGA, L.A.K.; ZANETTI, M.A.Z.; FAGGION, P. L. Fundamentos de Topografia. Curitiba, PR: UFPR, 2007. 195p.	0
	VELLOSO, Fernando de Castro. Topografia. Rio de Janeiro: Associação Universitária Santa Úrsula, 1974. 122 p.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
CHIAVENATO, I. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. 4. ed. Barueri, SP: Manole, 2012.	41	
DOLABELA, F. Oficina do empreendedor. Rio de Janeiro: Sextante, 2008.	14	
DORNELAS, J. C. A.; SPINELLI, S.; ADAMS, R. Criação de novos negócios: empreendedorismo para o século XXI. 2a ed. São Paulo: Elsevier, 2014.	4	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>		

Empreendedorismo	DIAS, S.R.S. (2002). Aplicação e Avaliação de um Programa de Capacitação para Empreendedores na Realidade da Pós - Graduação na Fundação de Estudos Sociais do Paraná- FESP. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Santa Catarina.	Digital
	FILION , L. J.(1999): Empreendedorismo: empreendedores e proprietários - gerentes de pequenos negócios. Revista de Administração de Empresas , 34, (2), 5-28.	0
	PEREIRA, F. M., ARAÚJO, P. C., & WOLF, S. M. (2006). Educação Empreendedora no Brasil: Uma Confrontação com a Prática. Retirado, Abril de 2008 em: <a href="http://www.oei.es/etp/educacao_empreendodera_brasil_confrontacao_pratica.pdf">www.oei.es/etp/educacao_empreendodera_brasil_confrontacao_pratica.pdf</a>	0
	RABELO, J. N., & SANTOS, R. A., (2008). Um Olhar na Educação Empreendedora: Notas Preliminares da Experiência do Colégio Estadual Francisco Rosa dos Santos em Aracajú-SE.	0
<b>4º PERÍODO</b>		
Automação Topográfica	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BRINKER, R. C. Surveying field notes, data collectors. In: BRINKER, R. C.; MENNICK, R. ed. The surveying handbook. 2 ed. New York: Chapman & Hall, 1995. 967p.	0
	CARDOSO, Marcus Cesar; FRAZILLIO, Edna. Autodesk autoCAD civil 3D 2014 conceitos e aplicações. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 440 p.	5
	CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4.	3
	MCCORMAC, Jack C. Topografia 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 391 p.	10
	VEIGA, L. A. K. Sistema para Mapeamento Automatizado em campo: conceitos, metodologia e implantação de um protótipo. São Paulo, 2000. 201p. Tese (Doutorado) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo.	Digital
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994. 35p.	Digital
	CAMPBELL, J. RS 232 Técnicas de interface. São Paulo: EBRAS, 1986. 158 p.	0
	NAMURI, T. Equipamentos topográficos sob chuva: pode ou não? InfoGEO, v.3, n.15. p.36-7, 2000.	0
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
DUARTE, P.A. Fundamentos de Cartografia. Editora da UFSC. Florianópolis, 2002.	3	

Cartografia Temática	JOLY, F. A Cartografia. Editora Papirus Editora. São Paulo, 1990	3
	MARTINELLI, M. Cartografia Temática. Editora da Universidade de São Paulo. São Paulo, 2003.	5
	NOGUEIRA, Ruth E.. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais -2. ed. rev. - Florianópolis: Ed. da UFSC 2008.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143 p. il. JOLY, Fernand. A cartografia. 5. ed. Campinas, SP: Papirus, 2003. 136 p. il.	3
	MARTINELLI, M. Mapas da Geografia e Cartografia Temática. Editora Contexto. São Paulo, 2003	11
	MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. Espaço geográfico e globalização. São Paulo: Scipione, 2006. 240 p.	7
	TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de Geodésia e cartografia. Porto Alegre: Bookman, 2016. 227 p.	3
	VAN SICKLE, Jan. Basic GIS coordinates. 2. ed. Boca Raton, USA: CRC Press, 2010. 188 p. il. ISBN 9781420092318	5
	ZUQUETTE, Lázaro V.; GANDOLFI, Nilson. Cartografia geotécnica. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 190 p. il.	2
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
Fotogrametria	CROSTA, Á. P. Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Campinas: Ed. Unicamp, 1992.	2
	JENSEN, J. R. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos: Parêntese, 2009.	4
	MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005.	10
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	FLORENZANO, T. G. Iniciação em sensoriamento remoto. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.	2
	LORENZZETTI, J. A. Princípios físicos de sensoriamento remoto. São Paulo: Blucher, 2015.	3
MENESES P.R.; ALMEIDA, T. de (Organizadores). Introdução ao Processamento de Imagens de Sensoriamento Remoto. E-book. Brasília: UnB/CNPq, 2012.	Digital	

	NOVO, E. de M. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2010.	11
	PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. Sensoriamento remoto da vegetação. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.	5
	ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto. 7. ed. Uberlândia: Ed. EDUFU, 2009.	6
Posicionamento por Satélite	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	FONTANA, S. Sistema de Posicionamento Global: GPS A Navegação do Futuro. 2. ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2002. 303 p. il.	8
	MONICO, J. F.G.. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS – Descrição, Fundamentos e Aplicações. 2. ed. São Paulo: UNESP, 2000. 287 p. il.	12
	MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: Descrição, Fundamentos e Aplicações. 2. ed. São Paulo: UNESP, 2008. 476 p. il.	4
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	GEMAE, C. Introdução ao Ajustamento de Observações: Aplicações Geodésicas, Curitiba: Editora UFPR, 1994.	7
	GEMAE, C. ANDRADE, J. B. Geodésia Celeste, Curitiba: Editora UFPR, 2004.	0
	GEMAE, C. Introdução à Geodésia Física. Curitiba: Editora UFPR, 1999.	0
	MCCORMAC, Jack C. Topografia. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 391 p. il.	3
	ROCHA, J.A.M.R. GPS: Uma abordagem prática. Recife: Bagaço, 2003	7
SIG LIVRE	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010. 365 p. il. ISBN 9788575222102.	4
	DANESH, Arman. Dominando o linux a bíblia. São Paulo: São Paulo, 2000. 574 p. il.	4
	ROCHA, César Henrique Barra. Geoprocessamento tecnologia transdisciplinar. 2. ed. Juiz de Fora, MG: Edição do Autor, 2002. 220 p. il.	3
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
CASANOVA, M. A.; DAVIS JÚNIOR, C. A.; CÂMARA, G. (orgs.). Bancos de dados geográficos. Curitiba: MundoGeo, 2005.506 p. Disponível em: < <a href="http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados">http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados</a> >.	Digital	

	M. Neteler, H. Mitasova, 2004. Open Source GIS: A GRASS GIS Approach. Second Edition. 424 pages, Kluwer Academic Publishers, Boston, Dordrecht, ISBN 1-4020-8064-6 (Also published as eBook, ISBN 1-4020-8065-4). With Online supplement (book data sets, errata etc) and GRASS 6 updates Disponível em: < <a href="https://grass.osgeo.org/documentation/books/">https://grass.osgeo.org/documentation/books/</a> >	0
	SHERMAN E.The Geospatial Desktop, 2012. Toronto Public Library.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BRANCO NETO, W. C. Elaboração de Projetos de Pesquisa e Extensão. 2013.	0
	CASADEI, E. B. A extensão universitária em comunicação para a formação da cidadania. 1 Ed. São Paulo, SP Editora UNESP, 132 p., ISBN: 9788579837463. 2016.	0
	DEUS, S. de. Extensão Universitária: trajetórias e desafios. Santa Maria, RS: Ed. PRE-UFSM, 2020.	0
	GADOTTI, M. Extensão Universitária: Para quê? Disponível em <a href="https://www.paulofreire.org/images/pdfs/Extensão_Universitária_-_Moacir_Gadotti_fevereiro_2017.pdf">https://www.paulofreire.org/images/pdfs/Extensão_Universitária_-_Moacir_Gadotti_fevereiro_2017.pdf</a>	Digital
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ANDRADE, J. B. de. Fotogrametria 2. ed. Curitiba: SBEE, 2003. 255 p. il.	4
	ANDRIOTTI, J. L. S. Fundamentos de Estatística e Geoestatística. Editora UNISINOS, 2003. 165 p.	12
	CASANOVA, M. A.; DAVIS JÚNIOR, C. A.; CÂMARA, G. (orgs.). Bancos de dados geográficos. Curitiba: MundoGeo, 2005.506 p. Disponível em: < <a href="http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados">http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados</a> >.	0
	COMASTRI, J. A.; TULER, José Claudio. Topografia: altimetria 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 1999. 200 p.	5
	CONSELHO NACIONAL DAS INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA (CONIF). Extensão Tecnológica - Rede Federal de Educação Profissional, Conselho Nacional das Instituições Federais de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. Cuiabá (MT): Científica e Tecnológica/CONIF/IFMT, 2013. Em <a href="https://portal.ifba.edu.br/proex/documentos/conif-2013-extensao-tecnologica-rede-federal-1.pdf">https://portal.ifba.edu.br/proex/documentos/conif-2013-extensao-tecnologica-rede-federal-1.pdf</a>	Digital
	CROSTA, Á. P. Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Campinas: Ed. Unicamp, 1992.	3
	DUARTE, P.A. Fundamentos de Cartografia. Editora da UFSC. Florianópolis, 2002.	3
<b>Práticas Curriculares de Extensão I</b>		

	ESPARTEL, L. Curso de Topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1960.	12
	FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRAS. Comissão Permanente de Avaliação da Extensão. Avaliação da Extensão Universitária: práticas e discussões da Comissão Permanente de Avaliação da Extensão. Organização: Maria das Dores Pimentel Nogueira; textos: Sonia Regina FORPROEX/CPAE; PROEX/UFMG, 2013. Mendes dos Santos ... [et al.] – Belo Horizonte: em <a href="https://www.ufmg.br/proex/renex/images/documentos/Institucionalizacao-Extensao.pdf">https://www.ufmg.br/proex/renex/images/documentos/Institucionalizacao-Extensao.pdf</a>	Digital
	MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: Descrição, Fundamentos e Aplicações. 2. ed. São Paulo: UNESP, 2008. 476 p. il.	4
	NOGUEIRA, M. D. P.; MENDES, S. R.; FSC, Meirelles. Institucionalização da extensão nas universidades públicas brasileiras: estudo comparativo 1993-2004. Coleção Extensão Universitária. Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas Brasileiras.	Digital
	Comissão Permanente de Avaliação da Extensão Universitária. 2a ed. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2006.	Digital
	NOGUEIRA, M. D. P. et al. Avaliação da extensão universitária: práticas e discussões da Comissão Permanente de Avaliação da Extensão. Coleção Extensão Universitária. Belo Horizonte: FORPROEX/CPAE, 2013.	Digital

**5º PERÍODO**

	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	DALMOLIN, Q. Ajustamento por mínimos quadrados. Curitiba. Imprensa Universitária - UFPR. 2002. 175p.	5
	GEMAEL, Camil. Introdução ao Ajustamento de Observações: Aplicações geodésicas. Curitiba. Editora UFPR. 1994. 319p.	7
	AMORIM. G. P. Apostila de Ajustamento de Observações. Espírito Santo. Coordenadoria de Geomática. IFES.	Digital
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	CRESPO, Antônio Arnot. Estatística fácil. 16. ed. São Paulo: Saraiva, 1998. 224 p. il.	8
	LARSON, Ron; FARBER, Betsy. Estatística Aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 638 p. il. ISBN 9788576053729	5
	MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, George C.. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LCT, 2012. 521 p. il. ISBN 978851619024	14

**Ajustamento de Observações**

	MOORE, David S. A estatística básica e sua prática. 3. ed. Rio de Janeiro: LCT, 2005. 658 p. il. ISBN 8521614438	4
	MORETTIN, Pedro A; BUSSAB, Wilton de O. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2002. 526 p. il. ISBN 9788502034976	11
Sensoriamento Remoto	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	CROSTA, Á. P. Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Campinas: Ed. Unicamp, 1992.	4
	JENSEN, J. R. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos: Parêntese, 2009.	4
	MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005.	11
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	FLORENZANO, T. G. Imagens de Satélites para Estudos Ambientais. São Paulo. Oficina de Textos, 2002.	6
	FLORENZANO, T. G. Iniciação em sensoriamento remoto. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.	2
	MENESES P.R.; ALMEIDA, T. de (Organizadores). Introdução ao Processamento de Imagens de Sensoriamento Remoto. E-book. Brasília: UnB/CNPq, 2012.	Digital
	LORENZZETTI, J. A. Princípios físicos de sensoriamento remoto. São Paulo: Blucher, 2015.	3
	NOVO, E. de M. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2010.	11
	PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. Sensoriamento remoto da vegetação. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.	5
	ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto. 7. ed. Uberlândia: Ed. EDUFU, 2009	2
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	CUNHA, E.M.P., Erba, D.A. (org). Diretrizes para a Criação Instituição e Atualização do Cadastro Territorial Multifinalitário nos Municípios Brasileiros. Brasília: Ministério das Cidades, 2010. ISBN 978-85-7958-018-5	0
	Código Civil; Código de Processo Civil. Porto Alegre: Verbo Jurídico, 2005.	Digital
	BRASIL. Constituição. Brasília: Senado Federal, 1988. 292p. BRASIL. Constituição Federal; 991p. ISBN 8588007835.	Digital

Cadastro Territorial I	CARNEIRO, A.F.T. Cadastro Imobiliário e Registro de Imóveis: a lei 10.267/2001, decreto 4.449/2002, atos normativos do INCRA .Porto Alegre:Instituto de Registro Imobiliário do Brasil, Sergio Antonio Fabris Editor, 2003. 272 p.	14
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14166: rede de referência cadastral municipal – procedimento. NBR 14166. Rio de Janeiro, 1998.	Digital
	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14645-1: elaboração do “como construído” (as built) para edificações. Parte 1: BRASILEIRA DE NORMAS levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m2 , para fins de estudos, projetos e edificação – procedimento. NBR 14645-1. Rio de Janeiro, 2000.	Digital
	BRANDÃO, Artur Caldas. O princípio da vizinhança geodésica no levantamento cadastral de parcelas territoriais. Florianópolis, 2003. 128p. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) – Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Universidade Federal de Santa Catarina.	Digital
	ERBA, D. (org.) El Catastro Territorial em America Latina y el Caribe. Cambridge: Lincoln Institute for Land Policy, 2008.	0
	ERBA, D.A. (Coord). Cadastro Multifinalitário como Instrumento da Política Fiscal e Urbana. Rio de Janeiro, 2005. 144p. ISBN 859051711X	0
	HASENACK, Markus. Originais do levantamento topográfico cadastral: possibilidade de sua utilização para a garantia dos limites geométricos dos bens imóveis. Florianópolis, 2000, 130 p. - UFSC, Santa Catarina.	Digital
	Hasenack, Markus A Cartografia Cadastral no Brasil / Markus Hasenack ; orientador, Jürgen Wilhelm Philips; Florianópolis, SC, 2013. 201 p.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
ABNT, NBR 10522: Abreviação na descrição bibliográfica. Rio de Janeiro, 1988.	Digital	
ABNT, NBR 10719: Apresentação de relatórios técnico-científicos. Rio de Janeiro, 1989.	Digital	
ABNT, NBR 14.724: Trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, 2001.	Digital	
CARVALHO, Homero J. M. Manual para a elaboração de projeto de pesquisa para a realização de trabalhos de conclusão de curso – TCC. João Pessoa: CEFET-PB, 2007 (Apostila).	Digital	
LAKATOS, E.; MARCONI, M. Metodologia do trabalho científico. 4a ed., São Paulo: Atlas, 1992.	4	

**Metodologia da Pesquisa em Geoprocessamento**

_____ , Metodologia Científica. 2a ed., São Paulo: Atlas, 1991.	13
SALVADOR, Ângelo Domingos. Métodos e técnicas de pesquisa bibliográfica. 9a ed., Porto Alegre: Sulina, 1981.	0
SILVA, Ana Lúcia Rodrigues da. Monografia fácil: ferramentas e exercícios. São Paulo: DVS, 2004.	0
SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 20a ed., São Paulo: Cortez, 1996. FRANÇA, Júnia Lessa. (et al.). Manual de normalização de publicações técnico-científicas. 4a ed. Belo Horizonte: UFMG, 2000.	4
PERES, José Augusto. A elaboração do projeto de pesquisa. 5a ed., João Pessoa: Inserir, 1997.	0
SALOMON, Délcio Vieira. Como fazer uma monografia. 11a ed., São Paulo: Martins Fontes, 2004.	0
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
ALVES, R. Filosofia da Ciência: introdução ao jogo e suas regras. 8 ed., São Paulo: Brasiliense, 1986.	0
AZEVEDO, J.B. O prazer da produção científica. 10 ed., São Paulo: Hagnos, 2001.	0
BARROS, A. LEHFELD, N. Projeto de pesquisa: propostas metodológicas. 4 ed., Petrópolis: Vozes, 1999.	0
BRANDÃO, C. (org). Pesquisa Participante. 3 ed. São Paulo: Brasiliense, 1983.	0
COSTA, A. (et al.) Orientações metodológicas para produção de trabalhos acadêmicos. 4. ed. Alagoas: EDUFAL, 1999.	0
DEMO, P. Metodologia em Ciências Sociais. São Paulo: Atlas, 1996.	2
DUARTE, E. Manual técnico para realização de trabalhos monográficos. 4 ed., João Pessoa: Universitária, 2001.	0
GIL, A. Como elaborar projetos de pesquisa. 3 ed., São Paulo: Atlas, 1996.	34
GUIMARÃES, F. Como Fazer? Diretrizes para a Elaboração de Trabalhos Monográficos. Campina Grande: EDUEP, 2002.	0
LAKATOS, E.; MARCONI, M. Fundamentos da metodologia científica. 3 ed., São Paulo: Atlas, 1991.	10
LIMA, M. Trabalhos Científicos: textos básicos, normas técnicas. CEFET-PB, 2000.	0

	MACEDO, N. Iniciação à pesquisa bibliográfica. São Paulo: Loyola, 1994.	0
	NEGRA, C.A.S; e NEGRA, E.M. Manual de Trabalhos Monográficos de Graduação, Especialização, Mestrado e Doutorado. 2 ed., São Paulo: Atlas, 2004.	7
	RUDIO, F. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 17 ed., Petrópolis: Vozes, 1992.	3
	SILVA, E. Metodologia da Pesquisa e Elaboração de Dissertação. 3 ed., Santa Catarina: UFSC, 2001.	0
	TACHIZAWA, T.; MENDES, G. Como fazer monografia na prática. 4. ed., Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1999.	6
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	CÂMARA, G.; DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; MONTEIRO, A. M. V.; CAMARGO, E. C. G.; FELGUEIRA, C. A. Análise espacial de dados geográficos. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2004. 209 p. Disponível em: <a href="http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/">http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/</a>	Digital
	ANDRIOTTI, J. L. S. Fundamentos de Estatística e Geoestatística. Editora UNISINOS, 2003. 165 p.	12
	LONGLEY, P. A. et al. Sistemas e ciência da informação geográfica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 540 p. il.	5
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
Análise Espacial	ASSAD, E.D e SANO, E.E. Sistemas de Informações Geográficas – Aplicações na Agricultura 1998 gráficas – Aplicações na Agricultura Sistemas de Info . Serviço de Produção da Informação – SPI Brasília – DF. 2a Edição Ampliada e Revisada	3
	DAVIS, David E. GIS for everyone. 3. ed. Redlands: ESRI, 2003. 152 p. il.	3
	LAMPARELLI, R.; ROCHA, J.; BORGHI, E. Geoprocessamento e Agricultura de Precisão. Editora Agropecuária. 2001.	6
	FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p. il. ISBN 9788586238826	5
	SILVA, Jorge Xavier da; Z Aidan, Ricardo Tavares (Org.). Geoprocessamento e Análise Ambiental: Aplicações . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.	5
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BARRY, Paul. Use a cabeça: Python Rio de Janeiro: Alta Books, 2012. 458 p. il. (Use a cabeça!). ISBN 9788576087434.	1

Programação Aplicada ao SIG	RAMALHO, Luciano. Python fluente: programação clara, concisa e eficaz. São Paulo: Novatec, 2015. 798 p.	4
	MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec, 2010. 222 p. il.	11
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	QGIS API Documentation, disponível em: < <a href="http://qgis.org/api/">http://qgis.org/api/</a> >	Digital
	ArcGIS Python API, disponível em: < <a href="https://developers.arcgis.com/python/">https://developers.arcgis.com/python/</a> >	Digital
	Python folium documentation, disponível em: < <a href="https://github.com/python-visualization/folium">https://github.com/python-visualization/folium</a> >	Digital
	GEOG 485: GIS Programming And Automation, disponível em: < <a href="https://www.education.psu.edu/geog485/">https://www.education.psu.edu/geog485/</a> >	Digital
Geoprocessing with Python using Open Source GIS, disponível em: < <a href="http://www.gis.usu.edu/~chrisg/python/2009/">http://www.gis.usu.edu/~chrisg/python/2009/</a> >	Digital	

**6º PERÍODO**

Cadastro Territorial II	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	CARNEIRO, A.F.T. Cadastro Imobiliário e Registro de Imóveis: a lei 10.267/2001, decreto 4.449/2002, atos normativos do INCRA. Porto Alegre: Instituto de Registro Imobiliário Sergio Antonio Fabris Editor, 2003. 272 p.do Brasil,	14
	ERBA, D. (org). Cadastro Multifinalitário como Instrumento de Política Fiscal e Urbana. Rio de Janeiro, 2005.	0
	SILVA, IRINEU; SEGANTINE, Paulo César Lima. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática. 1. ed. Florianópolis: Rio de Janeiro, 2015. 410 p.	3
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: execução do levantamento topográfico - procedimento. NBR 13133. Rio de Janeiro, 2021.	Digital
	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14166: rede de referência cadastral municipal – procedimento. NBR 14166. Rio de Janeiro, 1998.	Digital
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14645-1: elaboração do “como construído” (as built) para edificações. Parte 1: levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m2 , para fins de estudos, projetos e edificação – procedimento. NBR 14645-1. Rio de Janeiro, 2000.	Digital	

	ERBA, D. (org.) El Catastro Territorial em America Latina y el Caribe. Cambridge: Lincoln Institute for Land Policy, 2008. ERBA, D.A. (Coord). Cadastro Multifinalitário como Instrumento da Política Fiscal e Urbana. Rio de Janeiro, 2005. 144p. ISBN 859051711X 9788572662079.	0
	ERBA, D.A. (organizador), et al: Topografia para estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia, 9a, Reimpressão, São Leopoldo/RS, Editora UNISINOS, 2009.	0
	VEIGA, L.A.K.; ZANETTI, M.A.Z.; FAGGION, P. L. Fundamentos de Topografia. Curitiba, PR: UFPR, 2007. 195p.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010. 365 p. il. ISBN 9788575222102.	4
	RAMALHO, Luciano. Python fluente: programação clara, concisa e eficaz. São Paulo: Novatec, 2015. 798 p.	3
	SILVA, Maurício Samy. Construindo sites com CSS e (X)HTML sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec, 2007. 446 p. il. ISBN 9788575221396.	4
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<b>SIG WEB</b>	CASANOVA, M. A.; DAVIS JÚNIOR, C. A.; CÂMARA, G. (orgs.). Bancos de dados geográficos. Curitiba:	Digital
	MundoGeo, 2005.506 p. Disponível em: < <a href="http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados">http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados</a> >.	Digital
	Boundlessgeo Workshops, 2014, disponível em: < <a href="http://workshops.boundlessgeo.com/">http://workshops.boundlessgeo.com/</a> >	Digital
	Oficial Mapserver Documentation, 2016, disponível em < <a href="http://mapserver.org/">http://mapserver.org/</a> >	Digital
	Oficial Geoserver Documentation, 2016, disponível em: < <a href="http://geoserver.org/">http://geoserver.org/</a> >	Digital
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	CÂMARA FEDERAL DOS DEPUTADOS. Lei nº 10.257/2001 – ESTATUTO DAS Cidades. Brasília, 2001. (Disponível em .PDF pelo professor)	Digital
	MINISTÉRIO DAS CIDADES. Programa Nacional de Capacitação das Cidades – PNCC. <a href="http://www.cidades.gov.br">www.cidades.gov.br</a> .	Digital
	MOURA, Ana Maria M. Geoprocessamento na gestão e planejamento urbanos.	3

Planejamento Físico-Territorial	SOUZA, Marcelo Lopes de. Mudar a cidade: uma introdução ao planejamento e à gestão urbanos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002.	8
	VARGAS, Heliana C.; RIBEIRO, Helena (Orgs.). Novos instrumentos de gestão ambiental urbana. São Paulo: Edusp, 2001.	0
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	ALMEIDA, Cláudia M.; CÂMARA, Gilberto; MONTEIRO, Antonio M. V. Geoinformação em urbanismo: cidade real x cidade virtual. 2007.	8
	BUENO. L. M. de M.; CYMBALISTA, Renato (Orgs.). Planos diretores municipais.	0
	ERBA, Diego A.; OLIVEIRA, Fabrício L. de; LIMA JÚNIOR, Pedro de N. Cadastro multifinalitário como instrumento de política fiscal urbana. Rio de Janeiro, 2005.	0
	GUERRA, Antonio J. T.; CUNHA, Sandra B. da (Orgs.). Impactos ambientais urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001.	3
	MONTEIRO, Carlos A. de F.; MENDONÇA, Francisco. Clima urbano. São Paulo: Contexto, 2003.	0
	SILVA, Ardemiro de Barros. Sistemas de informações geo-referenciadas. Campinas: Editora da Unicamp, 2003.	4
	TARIFA, José R.; AZEVEDO, Tarik R. de. Os climas na cidade de São Paulo: teoria e prática. São Paulo: Geousp, 2001.	0
www.mundogeo.com. Site com publicação de artigos sobre geotecnologias aplicadas ao planejamento urbano.	0	
Gestão Ambiental	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 2a. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 232 p.	2
	MENDES, Carlos André Bulhões; CIRILO, José Almir . Geoprocessamento em recursos hídricos: princípios, integração e aplicação. Porto Alegre: ABRH, 2001. 533 p. il. (Coleção Geoprocessamento ; v. 1).	5
	SILVA, Jorge Xavier da ; ZAIDAN, Ricardo Tavares (Org.) . Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. 363 p.	10
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
BRASIL, Lei No12.651, de 25 de maio de 2012. Institui a Lei da Proteção da Vegetação Nativa. Presidência da República. Disponível em <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm</a> . Acesso em: mar. 2022.	Digital	

	BRASIL, Lei No12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Presidência da República. Disponível em <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm</a> . Acesso em: mar. 2022.	Digital
	BRASIL, Lei No9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Institui a Lei de Crimes Ambientais. Presidência da República. Disponível em <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9605.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9605.htm</a> . Acesso em: mar. 2022.	Digital
	BRASIL, Lei No9.433, de 8 de janeiro de 1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos. Presidência da República. Disponível em <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9433.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9433.htm</a> . Acesso em: mar. 2022.	Digital
	PARAÍBA, Governo do Estado. Secretaria do Estados dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia. Plano da Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos do Estado da Paraíba. Organizador: Beranger Arnaldo de Araújo/Governo do Estado da Paraíba – João Pessoa: AUnião, 2015. 232 p. il.	Digital
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	CRESSON, RÉMI. Deep Learning for Remote Sensing Images with Open Source Software. 1a Edição. Boa Raton: CRC Press, 2020, 152p.	0
	LONGLEY, PAUL A.; GOODCHILD, MICHAEL, F.; MAGUIRE, DAVID, J.; RHIND, DAVID, W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. 3a ed. Bookman, Porto Alegre, 2013, 539p.	5
	LOPES, José António Travanca. Generalização Cartográfica com Recurso a Inteligência Artificial. 2015. Tese (Doutorado) - Doutoramento em Ciências Geofísicas e da Geoinformação, Universidade de Lisboa, Lisboa, 2015. Disponível em <a href="https://repositorio.ul.pt/handle/10451/20478">https://repositorio.ul.pt/handle/10451/20478</a> Acessado em 01/01/2022	0
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	CHOLLET François. Deep Learning with Python. 2a Edição. California. Manning, 2021, 975p.	0
	Forghani A., Kazemi S., BRUCE D. A Machine-Learning Approach to Generalisation of GIS Data. International Journal of Geoinformatics, 17(2), 41–59. Abril 2021. Disponível em <a href="https://doi.org/10.52939/ijg.v17i2.1757">https://doi.org/10.52939/ijg.v17i2.1757</a> . Acesso em 01/01/2022	Digital
Aprendizagem de Máquina Com SIG	Lopes, José Travanca. Catalão, João. Generalização cartográfica de linhas recorrendo a técnicas de inteligência artificial in: SANTOS, J. FONTE, C. FIGUEIREDO, R. CARDOSO, A. GONÇALVES, G. ALMEIDA, J.	0
	BAPTISTA, S. Atas das I Jornadas Lusófonas de Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica. Imprensa da Universidade de Coimbra. 2015. P. 669-682. Disponível em: <a href="http://pt/livro/generaliza%C3%A7%C3%A3o_cartogr%C3%A1fica_de_linhas_recorrendo_t%C3%A9cnicas_de_intelig%C3%Aancia_artificial">pt/livro/generaliza%C3%A7%C3%A3o_cartogr%C3%A1fica_de_linhas_recorrendo_t%C3%A9cnicas_de_intelig%C3%Aancia_artificial</a> . Acesso em 01/01/2022. <a href="https://digitalis.uc.pt/pt-">https://digitalis.uc.pt/pt-</a>	0

	<p>Costache, R.; Bao Pham, Q.; Corodescu-Roşca, E.; Cîmpianu, C.; Hong, H.; Thi Thuy Linh, N.; Ming Fai, C.; Najah Ahmed, A.; Vojtek, M.; Muhammed Pandhiani, S.; Minea, G.; Ciobotaru, N.; Cristian Popa, M.; Diaconu, D.C.; Thai Pham, B. Using GIS, Remote Sensing, and Machine Learning to Highlight the Correlation between the Land-Use/Land-Cover Changes and Flash-Flood Potential. <i>Remote Sens.</i> 2020, 12, 1422. <a href="https://doi.org/10.3390/rs120914229">https://doi.org/10.3390/rs120914229</a></p>	0
	<p>OJO, Adegbola. GIS and Machine Learning for Small Area Classifications in Developing Countries. Nova Yorque: CRC Press, 2020. 268p</p>	0
	<p>Lloyd CT, Sturrock HJW, Leasure DR, Jochem WC, Lázár AN, Tatem AJ. Using GIS and Machine Learning to Classify Residential Status of Urban Buildings in Low and Middle Income Settings. <i>Remote Sensing.</i> 2020; 12(23):3847. Disponível em <a href="https://doi.org/10.3390/rs12233847">https://doi.org/10.3390/rs12233847</a>. Acesso em 01/01/2022.</p>	Digital
	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
	<p>BRANCO NETO, Wilson Castello. <i>Elaboração de Projetos de Pesquisa e Extensão.</i> 2013.</p>	0
	<p>CASADEI, Eliza Bacheга. <i>A extensão universitária em comunicação para a formação da cidadania.</i> 1 Ed. São Paulo, SP Editora UNESP, 132 p., ISBN: 9788579837463. 2016.</p>	0
	<p>DEUS, S. de. <i>Extensão Universitária: trajetórias e desafios.</i> Santa Maria, RS: Ed. PRE-UFSM, 2020.</p>	0
	<p>GADOTTI, M. <i>Extensão Universitária: Para quê?</i> Disponível em <a href="https://www.paulofreire.org/images/pdfs/Extensão_Universitária_-_Moacir_Gadotti_fevereiro_2017.pdf">https://www.paulofreire.org/images/pdfs/Extensão_Universitária_-_Moacir_Gadotti_fevereiro_2017.pdf</a></p>	Digital
	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
	<p>ANDRADE, José Bittencourt de. <i>Fotogrametria</i> 2. ed. Curitiba: SBEE, 2003. 255 p. il.</p>	0
	<p>ANDRIOTTI, J. L. S. <i>Fundamentos de Estatística e Geoestatística.</i> Editora UNISINOS, 2003. 165 p.</p>	0
	<p>CÂMARA, G.; DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; MONTEIRO, A. M. V.; CAMARGO, E. C. G.; FELGUEIRA, C. A. <i>Análise espacial de dados geográficos.</i> Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2004. 209 p. Disponível em: <a href="http://www.dpi.inpe.br/livros.php">http://www.dpi.inpe.br/livros.php</a></p>	Digital
	<p>CASANOVA, M. A.; DAVIS JÚNIOR, C. A.; CÂMARA, G. (orgs.). <i>Bancos de dados geográficos.</i> Curitiba: MundoGeo, 2005.506 p. Disponível em: <a href="http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados">http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados</a>.</p>	Digital

Práticas Curriculares de Extensão II	CONSELHO NACIONAL DAS INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA (CONIF). Extensão Tecnológica - Rede Federal de Educação Profissional, Conselho Nacional das Instituições Federais de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. Cuiabá (MT): Científica e Tecnológica/CONIF/IFMT, 2013.	Digital
	CROSTA, Á. P. Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Campinas: Ed. Unicamp, 1992.	0
	DUARTE, P.A. Fundamentos de Cartografia. Editora da UFSC. Florianópolis, 2002.	0
	ERBA, D. (org). Cadastro Multifinalitário como Instrumento de Política Fiscal e Urbana. Rio de Janeiro, 2005. disponível em <a href="http://www.capacidades.gov.br/biblioteca/index/palavra/Cadastro">http://www.capacidades.gov.br/biblioteca/index/palavra/Cadastro</a> .	Digital
	ESPARTEL, Lélis. Curso de Topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, c1960.	0
	FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRAS. Comissão Permanente de Avaliação da Extensão. Avaliação da Extensão Universitária: práticas e discussões da Comissão Permanente de Avaliação da Extensão. Organização: Maria das Dores Pimentel Nogueira; textos: Sonia Regina Mendes dos Santos ... [et al.] – Belo Horizonte: FORPROEX/CPAE; PROEX/UFMG, 2013.	Digital
	MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: Descrição, Fundamentos e Aplicações. 2. ed. São Paulo: UNESP, 2008. 476 p. il.	0
	NOGUEIRA, M. D. P.; MENDES, S. R.; FSC, Meirelles. Institucionalização da extensão nas universidades públicas brasileiras: estudo comparativo 1993-2004. Coleção Extensão Universitária. Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas Brasileiras. Comissão Permanente de Avaliação da Extensão Universitária. 2a ed. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2006.	Digital
	NOGUEIRA, M. D. P. et al. Avaliação da extensão universitária: práticas e discussões da Comissão Permanente de Avaliação da Extensão. Coleção Extensão Universitária. Belo Horizonte: FORPROEX/CPAE, 2013.	Digital
RAMALHO, Luciano. Python fluente: programação clara, concisa e eficaz. São Paulo: Novatec, 2015. 798 p	0	

Diante do exposto, o Núcleo Docente Estruturante – NDE do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento do IFPB – Campus João Pessoa decide aprovar e referendar o presente relatório de adequação da bibliografia básica e complementar do PPC do curso, levando-se em conta que as referências estão articuladas com os componentes curriculares e a formação do perfil do egresso. Além disso, o NDE ratifica que a bibliografia aqui apresentada é adequada em relação às unidades curriculares (UCs) e aos conteúdos descritos no PPC e será atualizada periodicamente. No que se refere aos títulos que se encontram em situação insuficiente, há um encaminhamento junto à administração do Campus para a aquisição dos referidos títulos ao longo deste ano e, ainda, informamos

que existe processo em andamento de aquisição de Biblioteca Digital para a IES.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Lidiane Cristina Felix Gomes**, COORDENADOR(A) DE CURSO - FUC1 - UA1-JP em 25/09/2024 15:43:56.
- **Diego da Silva Valdevino**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 25/09/2024 15:48:55.
- **Michele Beppler**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 25/09/2024 15:51:56.
- **Homero Jorge Matos de Carvalho**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 25/09/2024 16:59:21.
- **Ermano Cavalcante Falcao**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 25/09/2024 17:09:19.
- **Marconi Antao dos Santos**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 25/09/2024 17:30:56.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 24/09/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 609670  
Verificador: 507135b999  
Código de Autenticação:

