



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Sistema de Bibliotecas da UFABC**  
Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-7933  
biblioteca@ufabc.edu.br

## **Análise de bibliografias – Engenharia Ambiental e Urbana**

---

**Sistema de Bibliotecas da UFABC - SISBi**  
**Divisão Técnica de Santo André**  
**Chefia: Mariléia Ap. de Paula (Bibliotecária Documentalista)**  
**Pesquisa dos Dados: Equipe da Divisão**

Santo André, 29 de novembro de 2019.

### **Apresentação**

A Divisão Técnica de Santo André do Sistema de Bibliotecas da UFABC (SISBi) encaminha a presente análise, em atenção aos documentos remetidos pelo Gabinete da Pró-Reitoria de Graduação (ProGrad) no *e-mail* de 31 de outubro de 2019.

Na elaboração desta análise considerou-se o atendimento à legislação educacional vigente, constantes no “Instrumento de Avaliação de Cursos de Graduação Presencial e a Distância” do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES), versão publicada em 15 de dezembro de 2017.

### **Recomendações gerais do Sistema de Bibliotecas para ajustes nas bibliografias de disciplinas**

Por se tratar de um documento público, e de ampla divulgação, recomenda-se a padronização das referências bibliográficas de acordo com a norma ABNT NBR 6023:2018 (Informação e documentação - Referências – Elaboração).

A versão atual do instrumento de avaliação do SINAES não indica, explicitamente, as quantidades de títulos que devem compor as bibliografias. No entanto, ainda sugere-se a indicação de três títulos de livros na Bibliografia Básica e cinco títulos na Bibliografia Complementar.

Sugere-se, também, que sejam mantidas nas Bibliografias Básicas obras que já existam em boa quantidade no acervo da Biblioteca para que, assim, seja garantido o acesso ao conteúdo ao maior número de alunos.

O novo instrumento incentiva a adoção de títulos digitais nas bibliografias de curso, mas é preciso garantir o acesso a esse conteúdo virtual. Podem ser adotadas obras e artigos de acesso



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Sistema de Bibliotecas da UFABC**

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-7933  
biblioteca@ufabc.edu.br

aberto, bem como outros recursos informacionais digitais, mas suas fontes (bancos de dados) devem ser seguras e constantes, uma vez que, em caso de indisponibilidade, o SISBi não poderá se responsabilizar pela falta de acesso ao conteúdo do material adotado. Outra opção é a adoção de títulos virtuais onde seja possível (de acordo com os direitos autorais) que a Biblioteca baixe o arquivo e hospede em seu banco de dados para ampla utilização da comunidade UFABC. Esses casos podem ter seus pdfs incluídos no catálogo do SISBi após a aprovação das bibliografias. Outra opção, ainda, seria a adoção de livros eletrônicos (*eBooks*) que a Biblioteca já tenha adquirido em caráter perpétuo.

Caso haja indicações de títulos adicionais que não contemplem as recomendações citadas anteriormente, ou que talvez estejam esgotadas ou não localizadas, mas ainda assim sejam relevantes para a bibliografia, sugerimos que seja criada a categoria “Outras Bibliografias” para a inclusão dessas indicações. Dessa forma, elas passarão a não integrar as bibliografias sujeitas à avaliação do MEC (Básicas e Complementares) não afetando, assim, a avaliação do curso.

### **Origem das bibliografias analisadas no presente relatório**

Disciplinas da Engenharia Ambiental e Urbana:

- ESTU034-19: Sistemas de Abastecimento de Águas;
- ESTU035-19: Sistemas de Esgotamento Sanitário;
- ESTU036-19: Sistemas de Drenagem Urbana;
- ESTU038-19: Tratamento de águas urbanas servidas;
- ESTU040-19: Projeto Ambiental e Urbano;
- ESTU041-19: Habitação e Assentamentos Humanos;
- ESZU002-19: Compostagem;
- ESZU003-19: Contaminação e Remediação de Solos;
- ESZU013-19: Logística e Meio Ambiente;
- ESZU014-19: Métodos de tomada de decisão aplicados ao planejamento urbano-ambiental;
- ESZU019-19: Transportes e Meio Ambiente;
- ESZU020-19: Transportes, Uso e Ocupação do Solo;
- ESZU01-19: Unidades de Conservação da Natureza;
- ESZU030-19: Riscos no Ambiente Urbano;
- ESZU031-19: Reúso de Água;
- ESZU034-19: Ecologia do ambiente urbano;
- ESZU035-19: Geomorfologia;
- ESTU009-15: Hidrologia;
- ESTU011-19: Planejamento Urbano e Metropolitano;
- ESTU015-19: Saúde Ambiental;
- ESTU025-19: Avaliação de Impactos Ambientais;
- ESTU026-19: Caracterização de Matrizes Ambientais;
- ESTU027-19: Fundamentos de Geologia para Engenharia;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Sistema de Bibliotecas da UFABC**

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-7933  
biblioteca@ufabc.edu.br

- ESTU031-19: Recuperação de áreas degradadas;
- ESTU032-19: Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos;
- ESTU033-19: Resíduos Sólidos.

### **Análise sobre as bibliografias**

Os dados referentes às quantidades de exemplares existentes em cada campus (SA: Santo André / SBC: São Bernardo), bem como algumas observações feitas pela Divisão Técnica de Santo André, foram colocadas ao lado de cada referência bibliográfica existente nos formulários de disciplinas enviados ao SISBi pelo Gabinete da ProGrad (os arquivos seguem juntamente com o presente parecer).

Como colocado acima, é importante a padronização das bibliografias de acordo com a norma ABNT NBR 6023:2018 (Informação e documentação - Referências – Elaboração). Há vários casos de referências em desacordo com a norma (pontuação errada; falta de acentuação; falta da expressão “Disponível em:” antes da maioria dos links; falta de padronização na apresentação dos nomes dos autores (alguns estão por extenso, outros estão abreviados); referências de Normas Técnicas e Trabalhos Acadêmicos fora do padrão etc. Algumas situações foram indicadas na Tabela 1 – Referências Bibliográficas Engenharia Ambiental e Urbana – 2019, mas recomenda-se a revisão de todas as referências.

Há indicação de materiais bibliográficos que não existem nos acervos das bibliotecas, mas estão disponíveis para compra no mercado editorial. Nesses casos, foi colocada a legenda “AQUISIÇÃO”. Com a confirmação, pela Coordenação de Curso, de que esses materiais serão adotados, incluiremos essas obras nos próximos processos de compra seguindo o critério de 6 exemplares para as bibliografias básicas nacionais, 2 exemplares para as bibliografias complementares nacionais, 2 exemplares para as bibliografias básicas importadas e 2 exemplares para as bibliografias complementares importadas. Também identificamos alguns exemplares de obras que já existem nos acervos, mas com uma quantidade inferior à colocada acima. Nesses casos (que também receberam a legenda “AQUISIÇÃO”), após realização de uma análise de aplicabilidade do acervo bibliográfico e conforme disponibilidade orçamentária, será avaliada a necessidade de aquisição de mais exemplares, visando o atendimento das quantidades. Será avaliada, também, a possibilidade de transferência de exemplares entre as bibliotecas. Os materiais não encontrados para compra estão com a legenda “NÃO LOCALIZADO PARA COMPRA”.

Nos casos onde há a adoção de obras que não possuímos, e que estão esgotadas para aquisição, indicamos com a legenda “ESGOTADO”. Pedimos atenção para a substituição desses títulos. Caso essas obras esgotadas sejam relevantes para a bibliografia, sugerimos que sejam colocadas na categoria “Outras Bibliografias”. Havendo a procura pelo acesso aos conteúdos dessas obras esgotadas, a Biblioteca envidará esforços para atender através de seu serviço de



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Sistema de Bibliotecas da UFABC**

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-7933  
biblioteca@ufabc.edu.br

Empréstimo Entre Bibliotecas (EEB), ou pelo fornecimento de cópias de capítulos dos livros através de Comutação Bibliográfica (COMUT). No entanto, não há como assegurar que sempre se obterá o acesso ao conteúdo das obras esgotadas.

Em se tratando de artigos de periódicos, teses ou dissertações impressas, a Biblioteca também buscará obter acesso por meio dos serviços de EEB ou COMUT, caso a instituição detentora desses materiais disponibilize esses conteúdos por meio desses serviços.

Existem referências em formato digital cujas fontes (bancos de dados) são externas à UFABC. Identificamos o endereço virtual (a informação foi colocada ao lado das referências), e indicamos com a legenda “DIGITAL”. Como mencionado acima, o SISBi só poderá incluir em seu catálogo os pdfs de obras e artigos de acesso aberto encontradas na internet cuja a inclusão no catálogo não vá contra os direitos autorais. Se não for esse o caso, sugerimos que esses materiais sejam incluídos em “Outras Bibliografias”.

Ainda no que se refere aos conteúdos digitais adotados nas bibliografias, ressalta-se apenas a questão de que, se os materiais adotados tem como fonte o “Portal de Periódicos da CAPES”, caso haja cancelamento da assinatura do serviço, pela Capes, não há como garantir a continuidade ao acesso dessas referências. Nos casos onde o material adotado é um *eBook* adquirido pelo SISBi (legenda “EBOOK UFABC”) não há essa preocupação, pois o acesso é em caráter perpétuo.

Com respeito à existência de obras nos acervos, cuja edição é mais atual do que a referência indicada nas bibliografias, solicitamos que a Coordenação de Curso verifique se esses materiais poderão ser adotados em substituição às edições antigas.

Por último, existem referências onde não localizamos o material indicado, e pedimos que as informações sejam revistas, pois acreditamos que a referência bibliográfica esteja incompleta. Outras informações seguem na Tabela 1 - Referências Bibliográficas Engenharia Ambiental e Urbana – 2019.

Permanecemos à disposição para demais esclarecimentos e auxílios que se fizerem necessários.

Tabela 1 - Referências Bibliográficas Engenharia Ambiental e Urbana – 2019.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Sistema de Bibliotecas da UFABC**  
 Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP  
 CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-7933  
 biblioteca@ufabc.edu.br

Tabela 1 - Referências Bibliográficas Engenharia Ambiental e Urbana - 2019			
DISCIPLINA	REFERÊNCIA	BIBLIOGRAFIA	OBSERVAÇÃO
ESTU038-19 - Tratamento de águas urbanas servidas	FLORENCIO, L. Tratamento e utilização de esgotos sanitários. Recife: ABES, 2006. 403 p. Disponível em: <a href="http://www.finep.gov.br/imagens/apoio-e-financiamento/historico-de-programas/prosab/prosab5_tema_1.pdf">http://www.finep.gov.br/imagens/apoio-e-financiamento/historico-de-programas/prosab/prosab5_tema_1.pdf</a> .	COMPLEMENTAR	O link indicado é de outro livro. O certo não seria: <a href="http://www.finep.gov.br/imagens/apoio-e-financiamento/historico-de-programas/prosab/Esgoto-Prosab_-_final.pdf">http://www.finep.gov.br/imagens/apoio-e-financiamento/historico-de-programas/prosab/Esgoto-Prosab_-_final.pdf</a> ?
ESTU040-19 - Projeto Ambiental Urbano	COUTINHO, R.Q. (coord. geral e org.) Parâmetros para a cartografia geotécnica e diretrizes para medidas de intervenção de áreas sujeitas a desastres naturais. Brasília, Ministério das Cidades/ GEGEP/UFPE, 2013.	BÁSICA	Obra não localizada nem em meio digital, e não há exemplares no acervo. Dessa forma, recomenda-se que seja colocada em "Outras Bibliografias"
ESTU040-19 - Projeto Ambiental Urbano	FELL, R. et al. 2008. Diretrizes para o zoneamento da suscetibilidade, perigo e risco de escorregamento para planejamento do uso do solo. . In: Engineering Geology, 102.	BÁSICA	A REFERÊNCIA está correta? Seria o artigo do link <a href="https://www.sciencedirect.ez42.periodicos.capes.gov.br/science/article/pii/S0013795208001774">https://www.sciencedirect.ez42.periodicos.capes.gov.br/science/article/pii/S0013795208001774</a> ? Se sim, corrigir a referência para o modelo da artigo de periódico e colocar o título em inglês.
ESTU040-19 - Projeto Ambiental Urbano	OLIVEIRA, Paulo Marcos P. Cidade apropriada ao clima: a forma urbana como instrumento de controle do clima urbano. UnB: Dissertação de Mestrado, 1985	COMPLEMENTAR	Adequar para referência de Dissertação, como apresentado na página 7 da norma ABNT NBR 6023:2018. Obra não localizada nem em meio digital. Dessa forma, recomenda-se que seja colocada em "Outras Bibliografias".
ESTU041-19 - Habitação e Assentamentos Humanos	DENALDI, Rosana. <b>Estado, política habitacional e favelas no Brasil</b> . Leopoldianum, v.81/82, p.65-90, Santos, 2004.	COMPLEMENTAR	Obra não localizada nem em meio digital, e não há exemplares no acervo. Dessa forma, recomenda-se que seja colocada em "Outras Bibliografias". Adequar a referência para o modelo de artigo de periódico, conforme norma ABNT NBR 6023:2018.
ESTU041-19 - Habitação e Assentamentos Humanos	SÃO PAULO, Prefeitura de. <b>Do Plano ao projeto</b> : novos bairros e habitação social em São Paulo. São Paulo, 2012.	COMPLEMENTAR	Obra não localizada nem em meio digital, e não há exemplares no acervo. Dessa forma, recomenda-se que seja colocada em "Outras Bibliografias". Adequar a referência conforme norma ABNT NBR 6023:2018.
ESZU002-19 - Compostagem	ROCCA, A. C. et al. <b>Resíduos Sólidos Industriais</b> . São Paulo : CETESB, 2ª ed., 1993.	BÁSICA	Obra não localizada nem em meio digital, e não há exemplares no acervo. Dessa forma, recomenda-se que seja colocada em "Outras Bibliografias".
ESZU003-19 - Contaminação e Remediação de Solos	BRANCO, S. M. O meio Ambiente em Debate. 22 ed. São Paulo: Moderna, 1998. Coleção Polêmica.	COMPLEMENTAR	É realmente a 22. ed.? Temos 2 exemplares da 3. ed. e só há para venda a 3. ed.
ESZU003-19 - Contaminação e Remediação de Solos	LAMBAIS, M. R. Microbiologia e Poluição do solo. Piracicaba: LSO/ESALQ /USP, 1998. 64p.	COMPLEMENTAR	Foi localizado esse arquivo: <a href="http://www.esalq.usp.br/departamentos/lso/arquivos_aula/LSO_400%20LIVRO%20%20MICROBIOLOGIA%20DO%20SOLO%20Cap%207%20e%202024.pdf">http://www.esalq.usp.br/departamentos/lso/arquivos_aula/LSO_400%20LIVRO%20%20MICROBIOLOGIA%20DO%20SOLO%20Cap%207%20e%202024.pdf</a> ; trata-se de um capítulo de um livro? Se sim, é preciso indicar a obra original; apenas o capítulo de um livro não pode ser inserido no catálogo da biblioteca por questões de direito autoral.
ESZU001-19 - Unidades de Conservação da Natureza	ICMBIO. Roteiro Metodológico de Planejamento para Elaboração de Plano de Manejo para Florestas Nacionais: Disponível em < <a href="http://www.icmbio.gov.br/biodiversidade/unidades-de-conservacao/roteiros-metodologicos">www.icmbio.gov.br/biodiversidade/unidades-de-conservacao/roteiros-metodologicos</a> >	BÁSICA	O link não está recuperando o documento, que também não foi encontrado no site do ICMBIO.
ESZU001-19 - Unidades de Conservação da Natureza	ICMBIO. Roteiro Metodológico de Planejamento: Parque Nacional, Reserva Biológica, Estação Ecológica. Disponível em < <a href="http://www.icmbio.gov.br/biodiversidade/unidades-de-conservacao/roteiros-metodologicos">www.icmbio.gov.br/biodiversidade/unidades-de-conservacao/roteiros-metodologicos</a> >	BÁSICA	O link não está recuperando o documento, que também não foi encontrado no site do ICMBIO.
ESZU030-19 - Riscos no Ambiente Urbano	C.S., MACEDO, E.S. de, AUGUSTO FILHO, O. Mapeamento de riscos em assentamentos precários no município de São Paulo. São Paulo: UNESP. <b>Geociências</b> , v.26, n.2, p. 143-150, 2007.	BÁSICA	Não localizado nem em meio digital. Os autores estão corretos? Não seria CERRI, L.E.S., NOGUEIRA, F.R., CARVALHO, C.S., MACEDO, E.S. de, AUGUSTO FILHO, O. Se sim, apagar pois está duplicado com a referência anterior.
ESZU030-19 - Riscos no Ambiente Urbano	DINIZ, N.C., FREITAS, C.G.L. (coord.) Cartografia geotécnica. In: COUTINHO, R.Q. (coord. geral e org.) Parâmetros para a cartografia geotécnica e diretrizes para medidas de intervenção de áreas sujeitas a desastres naturais. Brasília, Ministério das Cidades/ GEGEP/UFPE, 2013. Cap.7, 39p.	BÁSICA	Obra não localizada nem em meio digital, e não há exemplares no acervo. Dessa forma, recomenda-se que seja colocada em "Outras Bibliografias".
ESZU035-19 - Geomorfologia	INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO – IPT. Mapa Geomorfológico do Estado de São Paulo. Escala 1:1.000.000, São Paulo; 1981	COMPLEMENTAR	Não localizado e não há exemplares no acervo. Dessa forma, recomenda-se que seja colocado em "Outras Bibliografias".
ESTU025-19 - Avaliação de Impactos Ambientais	IBAMA. Manual de impacto ambiental: agentes sociais, procedimentos e ferramentas. Brasília, 1995, 132 p.	COMPLEMENTAR	NÃO LOCALIZADO. DOCUMENTO COM TÍTULO SEMELHANTE ENCONTRADO: IBAMA. Avaliação de impacto ambiental: agentes sociais, procedimentos e ferramentas. 1995. DIGITAL. Se for esse, alterar a referência.
ESTU032-19 - Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos	BRAGA, M. Infra-estrutura e projeto urbano. Tese de doutorado na área de "Estruturas Ambientais Urbanas". FAUUSP, 2006	COMPLEMENTAR	Adequar para referência de Tese, conforme ABNT NBR 6023:2018 e incluir link de acesso.
ESTU033-19 - Resíduos Sólidos	CANDIANO, G. Estudo teórico e experimental da geração de biogás em uma célula experimental construída no Aterro Sanitário Caieiras (CTR-Caieiras). Tese de doutoramento UFABC. Santo André, 2011.	COMPLEMENTAR	Adequar para referência de Tese, conforme ABNT NBR 6023:2018. Caso seja mantida na bibliografia, seria importante que fosse entrado em contato com o autor para que nos fosse enviado o arquivo digital, bem como a autorização para publicação, pois, apesar de ter sido defendida na UFABC, a Tese não consta no catálogo da biblioteca.
ESTU033-19 - Resíduos Sólidos	REDE NACIONAL DE CAPACITAÇÃO E EXTENSÃO TECNOLÓGICA EM SANEAMENTO AMBIENTAL (ReCESA): Resíduos sólidos - Projeto, operação e monitoramento de aterros sanitários. Nível II. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (Saneamento). São Paulo: MG, 2008. 120p.	COMPLEMENTAR	5 É o material do link <a href="http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/07/RSU-PCRA_Enf11.pdf">http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/07/RSU-PCRA_Enf11.pdf</a> . Se sim, incluir o link na referência.