

**INSTITUTO FEDERAL**

Rondônia  
Campus Ji-Paraná

**CBIB**

Coordenação  
de Biblioteca

## Boletim Informativo

### Obras de ciências exatas, biológicas e agrárias adquiridas pela Biblioteca Junho/Julho

**Título:** O último suspiro de César: a história épica do ar à nossa volta

**Autor:** Sam Kean

**Editora:** Zahar

**Classificação:** 551.51 K25u

**Quantidade:** 5

**Sinopse:** A cada respiração, inalamos a história do mundo. Nos idos de 44 a.C., o imperador romano Júlio César morreu a punhaladas no Senado, mas seu último suspiro ainda continua por aí, e nós estamos inalando parte dele agora. Dos sextilhões de moléculas que entram e saem de nossos pulmões neste exato momento, algumas podem ter traços do perfume usado por Cleópatra, de partículas exaladas por dinossauros ou emitidas por bombas atômicas e até mesmo vestígios da poeira de estrelas oriunda da criação do Universo. Perseguindo as origens e os ingredientes de nossa atmosfera, Sam Kean revela como a alquimia do ar remodelou nossos continentes, conduziu o progresso humano, alimentou revoluções e continua a influenciar tudo o que fazemos. Vivaz e espirituoso, esse livro ilumina as histórias científicas que giram à nossa volta a cada segundo. Ao avançar por suas páginas, vamos nadar com porcos radioativos, testemunhar as mais importantes reações químicas que os seres humanos descobriram e nos juntar à plateia no Moulin Rouge para uma das mais grosseiras performances artísticas de todos os tempos.



**Título:** O polegar do violinista: e outras histórias da genética sobre amor, guerra e genialidade

**Autor:** Sam Kean

**Editora:** Zahar

**Classificação:** 576.5 K24p

**Quantidade:** 5

**Sinopse:** Esta obra conta a história da genética, de Mendel e suas ervilhas até os dias de hoje, em que exames de ponta são capazes de detectar doenças que poderemos desenvolver. Mostra como, em algum ponto no emaranhado de fitas do DNA, se encontra a solução de muitos mistérios da espécie humana. Dentre eles, a grande saga sobre o lugar de onde viemos e como evoluímos a ponto de dominar o planeta como nenhuma outra espécie havia conseguido antes. Tudo isso entremeado a fantásticas narrativas protagonizadas pelo DNA: as mulheres grávidas que transmitiam câncer aos filhos ainda não nascidos; os sobreviventes de bombas nucleares; a morte precoce dos primeiros exploradores do ártico; o cientista russo que teria criado um híbrido de homem e chimpanzé; e até mesmo casos em que, como o do violinista virtuoso Paganini, em que a ciência esclarece a arte.



**Título:** Os botões de Napoleão: as 17 moléculas que mudaram a história

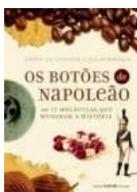
**Autor:** Penny Le Couteur

**Editora:** Zahar

**Classificação:** 540 L468b

**Quantidade:** 19

**Sinopse:** Será que podemos explicar o fracasso da campanha de Napoleão na Rússia, em 1812, por algo tão insignificante quanto um botão? Com estilo cativante, tempero por diversas histórias curiosas, os autores fazem uma fascinante análise de 17 grupos de moléculas que, como o estanho dos botões dos uniformes do exército napoleônico que se desintegraram no frio do inverno russo, influenciaram a história mundial e produziram grandes feitos e avanços. Além disso, determinaram o que hoje comemos, bebemos e vestimos.



**Título:** Genética molecular básica: dos genes aos genomas

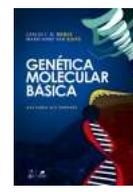
**Autor:** Carlos F. M. Menck

**Editora:** Guanabara Koogan

**Classificação:** 576.5 M536g

**Quantidade:** 10

**Sinopse:** Escrita por pesquisadores brasileiros atuantes, Genética molecular básica: dos genes aos genomas oferece uma visão clara, objetiva e atualizada de cada assunto apresentado, desde a descoberta da molécula de DNA até os avanços de maior impacto social, como células-tronco e terapia gênica. A leitura agradável dos 25 capítulos que compõem esta obra torna estimulante o aprendizado dos temas. Indicada principalmente a alunos da graduação nas diferentes áreas de Ciências da Vida, esta obra é útil também a todos aqueles que desejam se aprofundar nos conceitos e nas aplicações da biologia molecular.



**Título:** Biologia molecular da célula

**Edição:** 6. ed.

**Editora:** Artmed

**Classificação:** 571.6 B615

**Quantidade:** 20

**Sinopse:** À medida que a quantidade de informações em biologia aumenta exponencialmente, é cada vez mais importante que os livros tenham a capacidade de transformar grandes volumes de conhecimento científico em princípios concisos e conceitos duradouros. Assim como em edições anteriores, esta, atinge este objetivo com seu texto claro e transparente, aliado a ilustrações de alta qualidade e explicações de abordagens matemáticas necessárias para a análise quantitativa das células, moléculas e sistemas.



**Título:** Fundamentos em ecologia

**Autor:** Colin R. Townsend

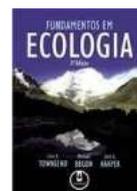
**Edição:** 3. ed.

**Editora:** Artmed

**Classificação:** 577 T747f

**Quantidade:** 20

**Sinopse:** Ao reunir o essencial dos princípios da ecologia utilizando uma linguagem acessível e instigante, esta obra mantém as características que a consolidaram, chegando à 3ª edição. Ela é, contudo, muito mais do que uma simples atualização: além de um conjunto de exemplos novos cuidadosamente escolhidos e o destaque para as bases da ecologia evolutiva, todos os capítulos foram revisados ou reescritos, especialmente aqueles sobre temas aplicados.



**Título:** Introdução à genética

**Autor:** Anthony J. F. Griffiths

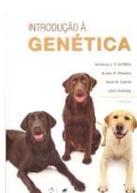
**Edição:** 11. ed.

**Editora:** Guanabara Koogan

**Classificação:** 576.5 I619

**Quantidade:** 10

**Sinopse:** Desde sua primeira edição, enfatiza a força e a eficácia da abordagem genética na pesquisa biológica e suas aplicações. Em suas muitas edições, ampliou-se continuamente a abrangência do texto, à medida que a força da análise genética tradicional se estendeu com a introdução da tecnologia do DNA recombinante e em seguida da genômica. Na 11ª edição, damos continuidade a essa tradição e mostramos de que maneira o surgimento desse tipo de análise foi inspirador nas pesquisas em biologia, agricultura e saúde humana. O Labrador Retriever, escolhido como arte de capa nesta edição, é uma das raças de cães mais populares dentre as mais de 300 existentes, e vem sendo objeto de inúmeras pesquisas genéticas sobre a cor da pelagem, por exemplo. A genética canina é de interesse geral por vários motivos. O grande número de raças demonstra uma ampla variação de fenótipos, inclusive com relação a tamanho, cor, compleição, velocidade, comportamento, além da predisposição a certas doenças. Essa diversidade, selecionada pelos criadores para usos específicos dos cães, é um verdadeiro tesouro genético, uma vez que, por meio do estudo dos genomas de raças diferentes, pode-se identificar marcadores genômicos que ressaltam os genes como responsáveis pelas variações. Essa é uma questão interessante não apenas para o estudo da função biológica como um todo, mas para a medicina veterinária e, por extrapolação, para a medicina de seres humanos.



**Título:** Restauração ecológica de ecossistemas degradados

**Edição:** 2. ed.

**Editora:** Ed. UFV

**Classificação:** 577 R436

**Quantidade:** 20

**Sinopse:** Os ecossistemas possuem peculiaridades quanto à sua estrutura e funcionamento e são submetidos a uma variada gama de impactos que resultam em níveis específicos de degradação, razão por que não é possível desenvolver uma técnica universal de restauração para ser aplicada a todas as situações. Assim, este livro apresenta os avanços do conhecimento na área de restauração de ecossistemas no Brasil, com enfoque nos fundamentos teóricos da ecologia e nas principais técnicas e modelos utilizados por especialistas de diversas instituições. Esta segunda edição, revista e atualizada, traz dois novos e importantes capítulos, um sobre o Banco de Sementes do Solo, enfocando seu uso como técnica de nucleação e no monitoramento de áreas em restauração; e o outro sobre os Avanços e Desafios da Semeadura Direta como Técnica de Restauração Ecológica.



**Título:** Planejamento e operação de serrarias

**Autor:** Benedito Rocha Vital

**Editora:** Editora UFV

**Classificação:** 634.9822 V836p

**Quantidade:** 22

**Sinopse:** Aborda os conteúdos

dos cursos de engenharia florestal, engenharia da madeira e engenharia de produção. Traz os seguintes assuntos: generalidades e histórico; localização de serrarias; estrutura de uma serraria; rendimento e eficiência de uma serraria; lâminas de serra; preparo e manutenção de lâminas de serra; serras mecânicas; carro porta-toras; técnicas de desdobro; qualidade das toras; controle de qualidade; diagnóstico de defeitos.



**Título:** Ferramentas da qualidade: aplicação na atividade florestal

**Autor:** Celso Trindade

**Edição:** 2. ed.

**Editora:** Editora UFV

**Classificação:** 577 T747f

**Quantidade:** 15

**Sinopse:** Apresenta de maneira ordenada e sistemática, a efetividade das ferramentas da qualidade, explicando concisa e pedagogicamente a sua aplicação na forma de controle e resolução de problemas nas operações florestais.



**Título:** Anatomia vegetal: parte 1 células e tecidos

**Autor:** Elizabeth G. Cutter

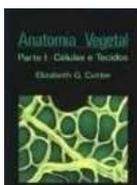
**Edição:** 2. ed.

**Editora:** Roca

**Classificação:** 581.4 C991a

**Quantidade:** 10

**Sinopse:** Visando enfatizar a posição central da anatomia vegetal na botânica contemporânea, este livro relata a ligação entre a estrutura e os processos dinâmicos de crescimento, apontando as várias aplicações práticas da anatomia vegetal. O estudo descritivo da anatomia vegetal vem ganhando novos impulsos com a tecnologia; essas novas técnicas ampliaram o conhecimento sobre as estruturas celulares de várias maneiras, muitas das quais estão descritas e ilustradas neste livro. Apresentando as relações básicas entre estrutura e função, esse primeiro volume discute os componentes celulares e tissulares do corpo vegetal. É uma obra que integra os resultados das experiências em anatomia vegetal com as descobertas de especialistas em anatomia comparada.



**Título:** Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação

**Autor:** Maurício A. Moreira

**Edição:** 4. ed. atual.

**Editora:** Editora UFV

**Classificação:** 621.3678 M835f

**Quantidade:** 10

**Sinopse:** O livro está estruturado em duas partes, uma relacionada com a coleta de dados de sensoriamento remoto e a outra, com a metodologia de tratamento desses dados. A primeira parte aborda de maneira objetiva os fundamentos do sensoriamento remoto, como: fonte de radiação; trajetória da radiação eletromagnética; interação da radiação solar com os alvos da superfície terrestre, em especial o solo, a vegetação e a água; e níveis de coleta de dados. Nessa parte foi dada ênfase maior a coleta de dados no nível orbital, com discussão ampla sobre satélites e sistemas sensores. Na segunda parte, o autor enfoca a metodologia de tratamento de dados coletados por meio do sensoriamento remoto, principalmente dados de sensores orbitais tratados via geoprocessamento.



**Título:** Fundamentos de sistemas de info: geográficas

**Autor:** José Iguelmar Miranda

**Edição:** 4. ed. rev.

**Editora:** Embrapa

**Classificação:** 526 M672f

**Quantidade:** 15

**Sinopse:** Ao longo do livro, são abordados vários temas, como: equipamentos de entrada e saída dos dados espaciais; sistemas de referência mais usados em ambiente de SIG; modelos e estrutura de dados espaciais responsáveis pela definição da arquitetura desses sistemas; as variadas funções de análise de dados espaciais; operações de vizinhança, um dos princípios que mais se aplicam nos casos de estudo do comportamento do fenômeno espacial; métodos mais usados para interpolação de dados; avanços na análise espacial, como a análise multicritério e sua habilidade de manipular diversas alternativas em meio a uma seleção de critério, e as teorias de probabilidade Bayesiana, Dempster-Shafer e de conjuntos difusos (Fuzzy logic) para tratar com as incertezas, tanto nos dados como nos métodos usados



**Coordenação de Biblioteca**

**E-mails:** [chib.jipa@ifro.edu.br](mailto:chib.jipa@ifro.edu.br)  
[biblioteca.jiparana@ifro.edu.br](mailto:biblioteca.jiparana@ifro.edu.br)

**Telefone:** 2183-6927