



BIBLIOTECA ANTÓNIO OLIVEIRA CRUZ
MANUAL DE INSTRUÇÕES DE ACESSO
À BIBLIOTECA DIGITAL -
MINHA BIBLIOTECA

1) Acesse o site do Centro Universitário Piaget. Na página inicial, clique em **SERVIÇOS** e, em seguida, clique na opção **BIBLIOTECA**:

The image shows a screenshot of the UniPiaget website. The browser address bar displays 'piagetsuzano.com.br/ambientes-e-servicos/'. The navigation menu includes 'Home', 'Cursos', 'Bolsas e Descontos', 'Serviços', 'Blog', and 'Sobre'. A prominent pink button labeled 'INSCREVA-SE' is located in the top right. Below the navigation, three service cards are displayed. The first card, 'Acompanhamento de Egressos', features a photo of a graduate and a pink 'Serviço' label. The second card, 'Biblioteca', features a photo of a library interior and a pink 'Ambiente' label. The third card, 'Comissão Própria de Avaliação - CPA', features a photo of people working at a laptop and a pink 'Serviço' label. A large pink arrow points from the 'Serviços' menu item to the 'Biblioteca' card. Another large pink arrow points from the 'Biblioteca' card to the 'VEJA MAIS' button. At the bottom right, there is a 'Fale Conosco' button and a chat icon.

UNUPIAGET

Home Cursos Bolsas e Descontos **Serviços** Blog Sobre

INSCREVA-SE

Serviço

Acompanhamento de Egressos

A Faculdade PIAGET em coerência ao seu Plano de Desenvolvimento Institucional estabelece o Programa Piaget de Acompanhamento de Egresso

VEJA MAIS

Ambiente

Biblioteca

Um acervo completo a disposição dos alunos com mais de 20.000 títulos nas mais variadas áreas

VEJA MAIS

Serviço

Comissão Própria de Avaliação - CPA

É um colegiado responsável por coordenar, articular e realizar a avaliação da instituição de ensino superior, em seus diversos aspectos, bem como sistematizar os dados e disponibilizar os resultados à comunidade.

VEJA MAIS

Fale Conosco

2) Na seção da biblioteca, no final da página, clicar na opção BIBLIOTECA DIGITAL, em seguida clique em **Clique aqui** para acessar a página da biblioteca digital



The image shows a screenshot of the UNIPIAGET website. At the top, there is a navigation bar with the UNIPIAGET logo on the left and a menu with items: Home, Cursos, Bolsas e Descontos, Serviços, Blog, and Sobre. A red button labeled 'INSCREVA-SE' is positioned to the right of the menu. Below the navigation bar, there are three images: a person wearing a face mask at a computer, a library interior with rows of tables and chairs, and another library interior. At the bottom of the page, there is a dark red horizontal bar containing several white text links: 'Nossos Serviços', 'Consulta ao Acervo', 'Biblioteca Digital', 'Periódicos Online', 'Base de Dados', 'Regimentos e Regulamentos', and 'Perguntas Frequentes'. A large pink arrow with a black outline points to the 'Biblioteca Digital' link.

2) Na tela de login, digite em usuário o seu número do RGM e em senha digite sua data de nascimento, em seguida, clique em ENTRAR

The screenshot shows a web browser window with the URL `dliportal.zbra.com.br/Login.aspx?key=piaget`. The page is titled "Minha Biblioteca" and includes a navigation bar with various links. The main content area features a banner with a man and a woman looking at a tablet, accompanied by the text "Assine a nossa news" and "Receba novidades do universo acadêmico com a Minha Biblioteca!". Below this, there is a section for "Experiência completa para os seus estudos!". On the right side, there is a login form with the following elements:

- Logo of Faculdade PIAGET, Campus Suzano - SP
- Text: "Acesso de usuários", "Acesso de docentes e discentes da Faculdade Piaget"
- Input field for "Número" (containing "102")
- Input field for "Senha" (containing ".....")
- Button "Entrar"

A pink arrow points to the "Entrar" button.

COMO REALIZAR O LOGIN?



USUÁRIO: Digite o número de matrícula (RGM). Nos casos em que a matrícula iniciar com zero, não será necessário digitar o algarismo zero.

SENHA: Digite a data de nascimento. Quando a data de nascimento iniciar com zero, não será necessário digitar o algarismo zero (apenas referente ao dia de nascimento. O zero do mês e ano de nascimento permanece).

Após digitar as informações do login, clique no botão **ENTRAR**





DICA PARA O PRIMEIRO ACESSO

No primeiro acesso aparecerá uma tela com os termos de uso da plataforma.

Clique em **CONCORDAR**, em seguida clique em **ENTRAR** novamente.



A Biblioteca Digital MINHA BIBLIOTECA precisa dos cookies ativos para utilização dos recursos da plataforma. Quando esta mensagem aparecer, clique em **SALVAR**

Minha Biblioteca

Pesquisar

Nós usamos cookies

Precisamos dos Cookies ativos

Esses cookies permitem que você use os recursos em nosso site. Sem eles, nosso site não irá funcionar no seu dispositivo. Portanto, **eles não podem ser desativados**. Nós não usamos cookies obrigatórios para anúncios.

Analytics Cookies

Os cookies do Google Analytics aprimoram o desempenho do site, coletando informações sobre como você o usa. Use a alternância para desativar os cookies de análise.

Para mais informações sobre o uso de cookies, visite nossa [Política de Cookies](#).

[Desativar Todos os Cookies](#) [Salvar](#)

Meus livros >

ÚLTIMOS 30 DIAS 17 LIVROS ABERTOS

TELA PRINCIPAL

Na tela principal o último livro acessado aparece em destaque e abaixo são exibidos os livros acessados nos últimos 30 dias na aba **Meus livros**

The screenshot displays a web browser interface for a digital library. At the top, the URL is `integrada.minhabiblioteca.com.br/#/`. A search bar with the text "Pesquisar" is visible. The main content area features a large, dark blue banner for the book "Direito Tributário para os Cursos de Administração e Ciências Contábeis, 10ª edição" by Fabretti, Láudio Camargo; Fabretti, Dilene Ramos. A blue speech bubble with the text "ÚLTIMO LIVRO ACESSADO" points to this banner. Below the banner is a "Continuar lendo" button. Underneath, a section titled "Meus livros >" displays a horizontal list of eight book covers. A yellow arrow points to the right side of this list. At the bottom, a dark blue footer shows "ÚLTIMOS 30 DIAS" and "17 LIVROS ABERTOS".

ÚLTIMO LIVRO ACESSADO

integrada.minhabiblioteca.com.br/#/

Pesquisar

Direito Tributário para os Cursos de Administração e Ciências Contábeis, 10ª edição
Fabretti, Láudio Camargo; Fabretti, Dilene Ramos
Continuar lendo

Meus livros >

Chiavenato
Comportamento Organizacional: a Dinâmica do Sucesso das Organizações
3ª edição

Envelhecimento
promoção da saúde e exercício

CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO E ENVELHECIMENTO HUMANO

Funcionalidade e Envelhecimento

EVOLUÇÃO E ENVELHECIMENTO HUMANO

NEUROPSICOLOGIA DO ENVELHECIMENTO

Epidemiologia & Saúde
Fundamentos, Métodos, Aplicações

SAÚDE DO ADULTO E DO IDOSO

ÚLTIMOS 30 DIAS 17 LIVROS ABERTOS



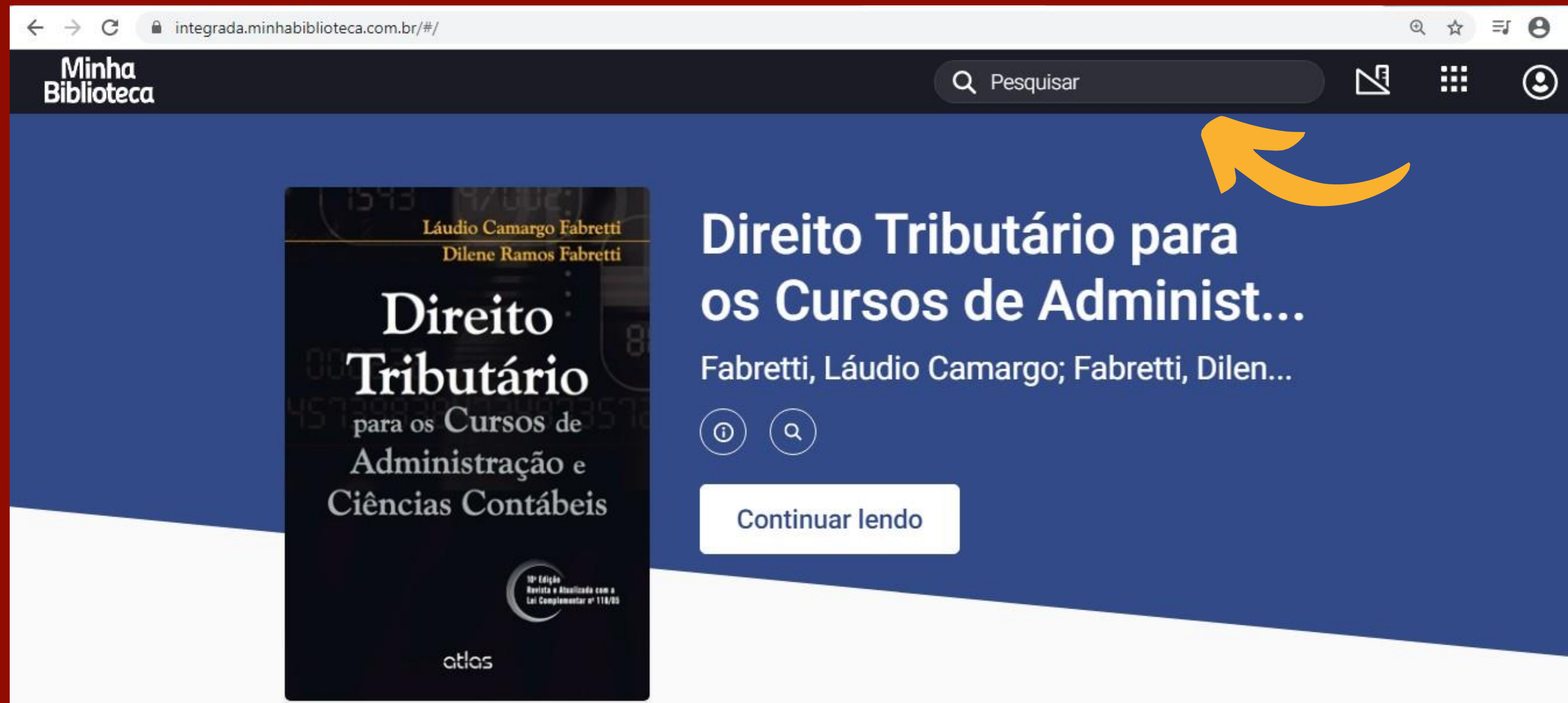
IMPORTANTE

Na aba **Meus livros** ficam armazenados os livros **acessados pelo aluno recentemente**, nos últimos 30 dias, **além dos novos títulos** inseridos pela plataforma Minha Biblioteca.

Esta é a forma de exibição dos títulos na página inicial da Minha Biblioteca, sendo então possível encontrar além dos títulos já acessados, títulos novos que as editoras incluem para disponibilização na biblioteca digital de **modo alternado**.

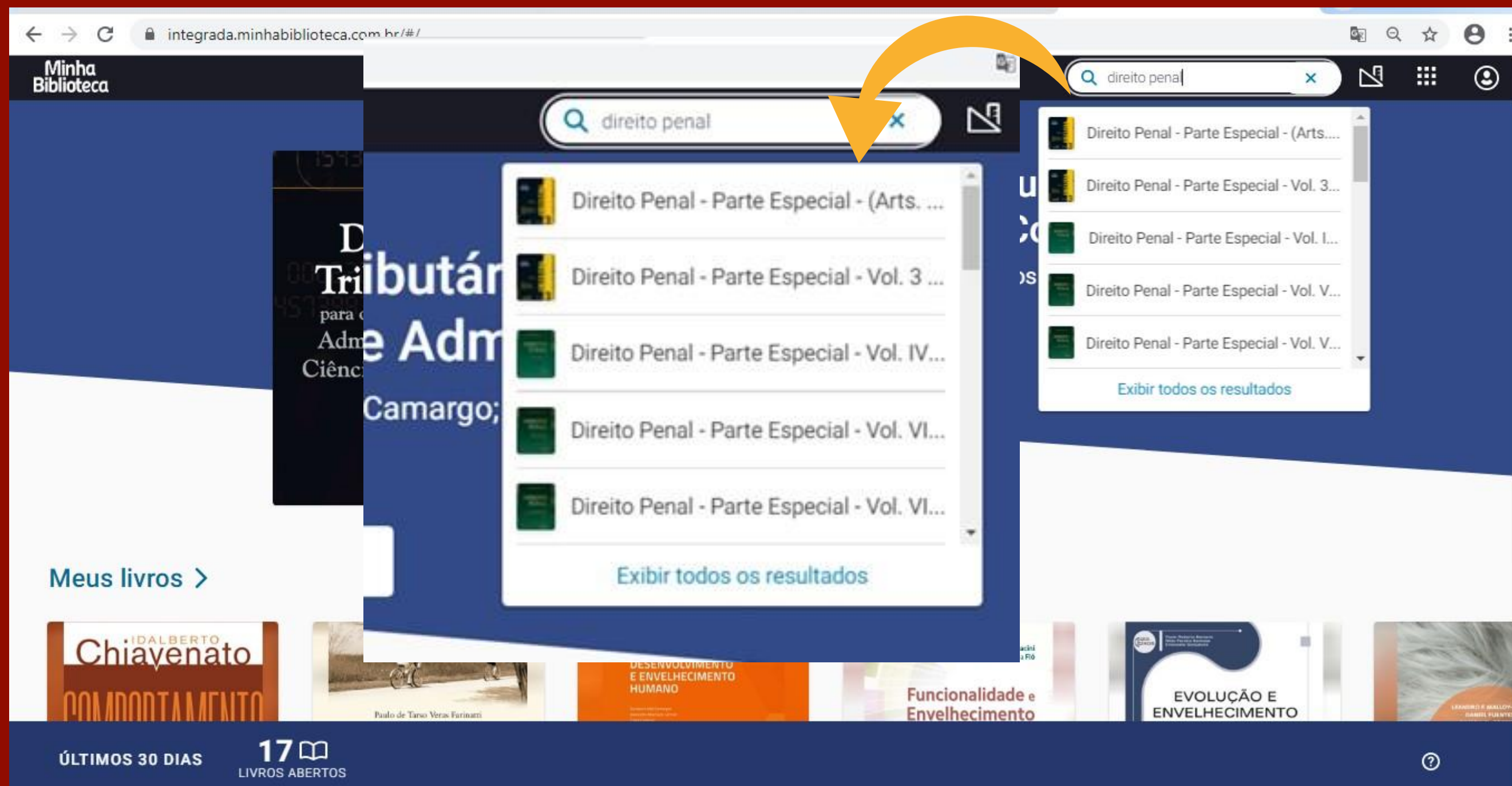
BUSCA

O campo de pesquisa aparece na barra superior direita da tela, como o indicado abaixo. A seguir, seguem as instruções de busca.



BUSCA RÁPIDA

Digite no campo de pesquisa o termo de busca, como por exemplo, o título, autor ou assunto do livro desejado. Clique em um dos títulos da lista e o livro será aberto no leitor.



The screenshot displays the 'Minha Biblioteca' website interface. At the top, the browser address bar shows 'integrada.minhabiblioteca.com.br/#/'. The website header includes the logo 'Minha Biblioteca' and a search bar containing the text 'direito penal'. A yellow arrow points from the search bar to a dropdown menu of search results. The results list includes:

- Direito Penal - Parte Especial - (Arts....
- Direito Penal - Parte Especial - Vol. 3...
- Direito Penal - Parte Especial - Vol. I...
- Direito Penal - Parte Especial - Vol. V...
- Direito Penal - Parte Especial - Vol. V...

Below the list is a link that says 'Exibir todos os resultados'. The background of the website shows a book cover titled 'Tributário e Administrativo' by Camargo, and a banner for 'Meus livros >'. At the bottom, there is a footer with 'ÚLTIMOS 30 DIAS' and '17 LIVROS ABERTOS'.

BUSCA GERAL

Digite o termo desejado e clique em **exibir resultados** e irá aparecer como resultado de pesquisa os livros que possuem o termo pesquisa dentro do conteúdo do livro e/ou os livros que contém no título ou no autor o termo pesquisado.

Exibir todos os resultados

The screenshot shows a web browser window with the URL `integrada.minhabiblioteca.com.br/#/search?q=direito%20penal`. The page header includes the logo 'Minha Biblioteca' and a search bar with the text 'Pesquisar'. Below the search bar, the title 'Resultados para "direito penal"' is displayed. The main content is divided into two sections: 'Conteúdo em Meus livros' and 'Correspondências de livro'. The 'Conteúdo em Meus livros' section features six book covers with their respective search result counts: 'Código Civil e legislação civil em v...' (93 resultados), 'Passo a passo para elaboração de petiç...' (4 resultados), 'Coleção Cartórios - Tabelionato de nota...' (5 resultados), 'Leis de processo tributário comentad...' (17 resultados), 'Direito Civil v. 3 - responsabilidade Ci...' (59 resultados), and 'Manual de administrat' (52 resultados). The 'Correspondências de livro' section displays five book covers: 'TRATADO DE DIREITO PENAL ECONÔMICO', 'Curso de DIREITO PENAL PARTE GERAL', 'DIREITO PENAL PARTE ESPECIAL', 'DIREITO PENAL DOS CRIMES CONTRA A PESSOA', and 'DIREITO PENAL PARTE GERAL'. A yellow arrow points from the search bar area to the 'Conteúdo em Meus livros' section, and another yellow arrow points from the left side of the image to the 'Correspondências de livro' section.

Conteúdo em Meus livros

No resultado de busca **Conteúdo em Meus livros**, aparecerá abaixo de cada título o número de vezes em que o termo pesquisado aparece. Ao clicar na quantidade dos resultados, abaixo do título do livro, aparecerá do lado direito da tela as ocorrências dos termos dentro do livro escolhido.

The screenshot displays the 'Minha Biblioteca' interface. At the top, there is a search bar with the text 'Pesquisar'. Below it, a large banner reads 'Resultados para "direito penal"'. The main content area is titled 'Conteúdo em Meus livros' and features five book cards. The first card, 'Código Civil e legislação civil em vigor (Edição Especial)', shows '93 resultados' and is highlighted with a pink arrow. The other cards show '4 resultados', '5 resultados', and '17 resultados'. To the right, a sidebar shows the selected book's details, including the author 'NEGRÃO, Theotonio' and an 'Abrir o livro' button. Below this, a search bar contains 'direito penal' and a 'Sumário' section lists search results with highlighted terms like 'Direito Penal' and 'Direito Público'.

Minha Biblioteca

Pesquisar

Resultados para "direito penal"

Conteúdo em Meus livros

- Código Civil e legislação civil em v...
93 resultados
- Passo a passo para elaboração de petiç...
4 resultados
- Coleção Cartórios - Tabelionato de nota...
5 resultados
- Leis de processo tributário comentad...
17 resultados

Correspondências de livro

-
-

Código Civil e legislação civil em vigor (Edição Especial)
NEGRÃO, Theotonio
Abrir o livro

direito penal

Sumário

- ... da edição: 11-1-2018 Dúvidas? Acesse www.editorasaraiva.com.br/direito Nenhuma part...
- ... pelo art. 184 do Código Penal. CL 604691 CAE 624067 Código Civil e legislação civil em vigor / T...
- ... Paulo : Saraiva Educação, 2018. 1. **Direito** civil - Legislação - Brasil I. Negrão, Theotonio, 1917-200...

Abreviaturas

- ... Abreviaturas CPP Código de Processo **Penal** (Dec. lei 3.689, de 3.10.41) CTN Código Tributário...
- ... Público - Revista Bimestral de **Direito** Público Incidente de Resolução de Demandas Repetitivas...

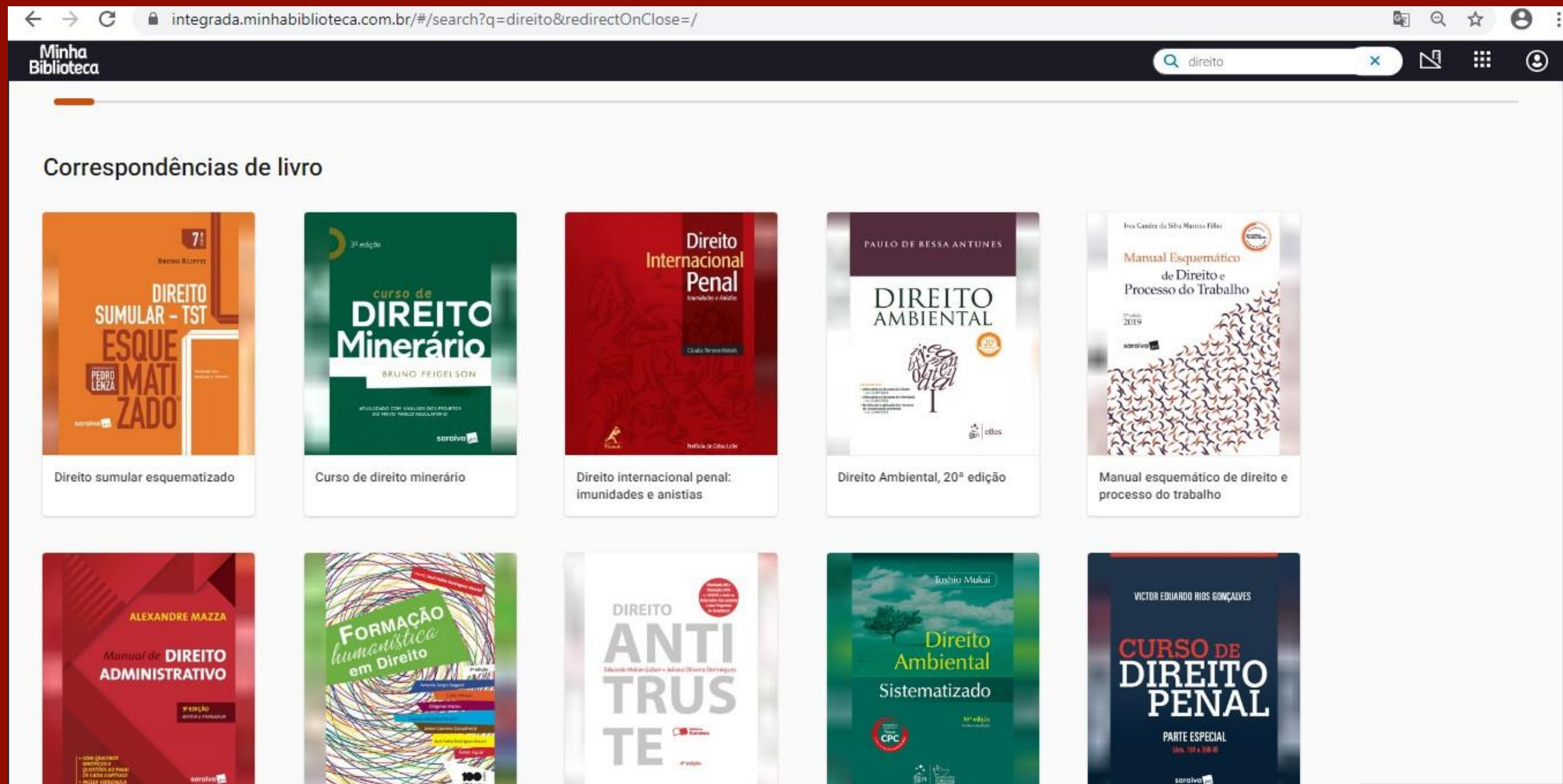
Conteúdo em Meus livros

Ainda com o livro aberto no canto direito da tela é possível fazer a pesquisa dentro do livro com os termos indicados na barra de pesquisa dentro do livro. Veja o modelo a seguir:

The image shows a screenshot of a digital library interface. At the top left, it says "Minha Biblioteca". Below this, there's a section titled "Conteúdo em Meus livros" with four book cards. The first card is "Código Civil e legislação civil em v..." with 1295 resultados. The second is "Neuropsicologia do Envelhecimento: U..." with 13 resultados. The third is "Passo a passo para elaboração de petiç..." with 314 resultados. The fourth is "Legisla profess" with 27 resultados. Below this is a section titled "Correspondências de livro" showing book covers for "DIREITO SUMULAR - TST ESQUEMATIZADO" by Pedro Lenza, "curso de DIREITO Minerário" by Bruno Feigelson, and "Direito Internacional Penal" by Cláudia Perceira-Nassis. On the right side, a book titled "Código Civil e legislação civil em vigor (Edição Especial)" by NEGRÃO, Theotonio is open. A search bar within this book contains the text "legislação" and is highlighted with a pink arrow. Below the search bar, a "Sumário" section shows search results for "legislação" within the book, including entries like "João Francisco n. da Fonseca E LEGISLAÇÃO CIVIL EM VIGOR" and "CÓDIGO CIVIL e legislação civil em vigor".

Correspondências de livro

Em **correspondências de livro** você terá a disposição para consulta todos os títulos específicos recuperados na plataforma através do termo pesquisado.



The screenshot shows a web browser window with the URL integrada.minhabiblioteca.com.br/#/search?q=direito&redirectOnClose=/. The page title is "Minha Biblioteca" and the search bar contains the term "direito". Below the search bar, the heading "Correspondências de livro" is displayed. The results are presented as a grid of ten book covers, each with a title and author below it:

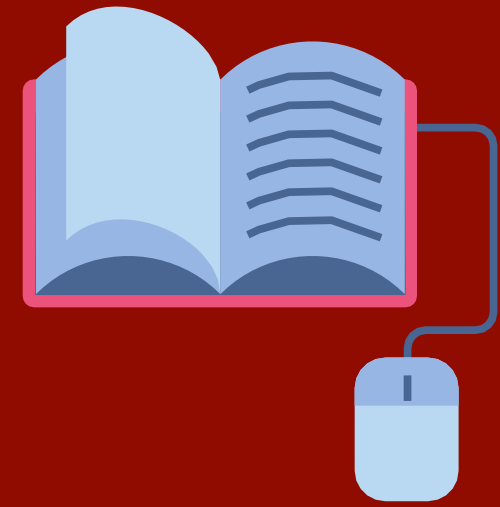
- Direito sumular esquematizado** by Bruno Kozzari
- Curso de direito minerário** by Bruno Feigelson
- Direito internacional penal: imunidades e anistias** by Cláudia Terenzi-Masini
- Direito Ambiental, 20ª edição** by Paulo de Bessa Antunes
- Manual esquemático de direito e processo do trabalho** by Ivo Gandra da Silva Martins Filho
- Manual de DIREITO ADMINISTRATIVO** by Alexandre Mazza
- FORMAÇÃO humanística em Direito** by various authors
- DIREITO ANTI TRUSTE** by Eduardo Molán Górriz and Juliana Oliveira Damasceno
- Direito Ambiental Sistematizado** by Toshio Mukai
- CURSO DE DIREITO PENAL PARTE ESPECIAL** by Victor Eduardo Rios Gonçalves

Para abrir um livro na biblioteca digital, passe o cursor do mouse em cima do título desejado e clique em **Abrir o livro**

The screenshot shows the 'Minha Biblioteca' interface. At the top, there is a search bar with the text 'direito' and a search icon. Below the search bar, there are four tabs with the following result counts: '1295 resultados', '13 resultados', '314 resultados', and '27'. The main content area is titled 'Correspondências de livro' and displays three book covers. The first cover is for 'Direito sumular esquematizado' and has a yellow circle with a downward arrow and a button labeled 'Abrir o livro'. The second cover is for 'Curso de direito minerário' by Bruno Feigelson, 3rd edition, published by Saraiva. The third cover is for 'Direito internacional penal: imunidades e anistias' by Cláudia Perrone-Morés, published by Malheiros, with a preface by Celso Lafer. A URL is visible at the bottom left: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547211684/>



DENTRO DO LIVRO

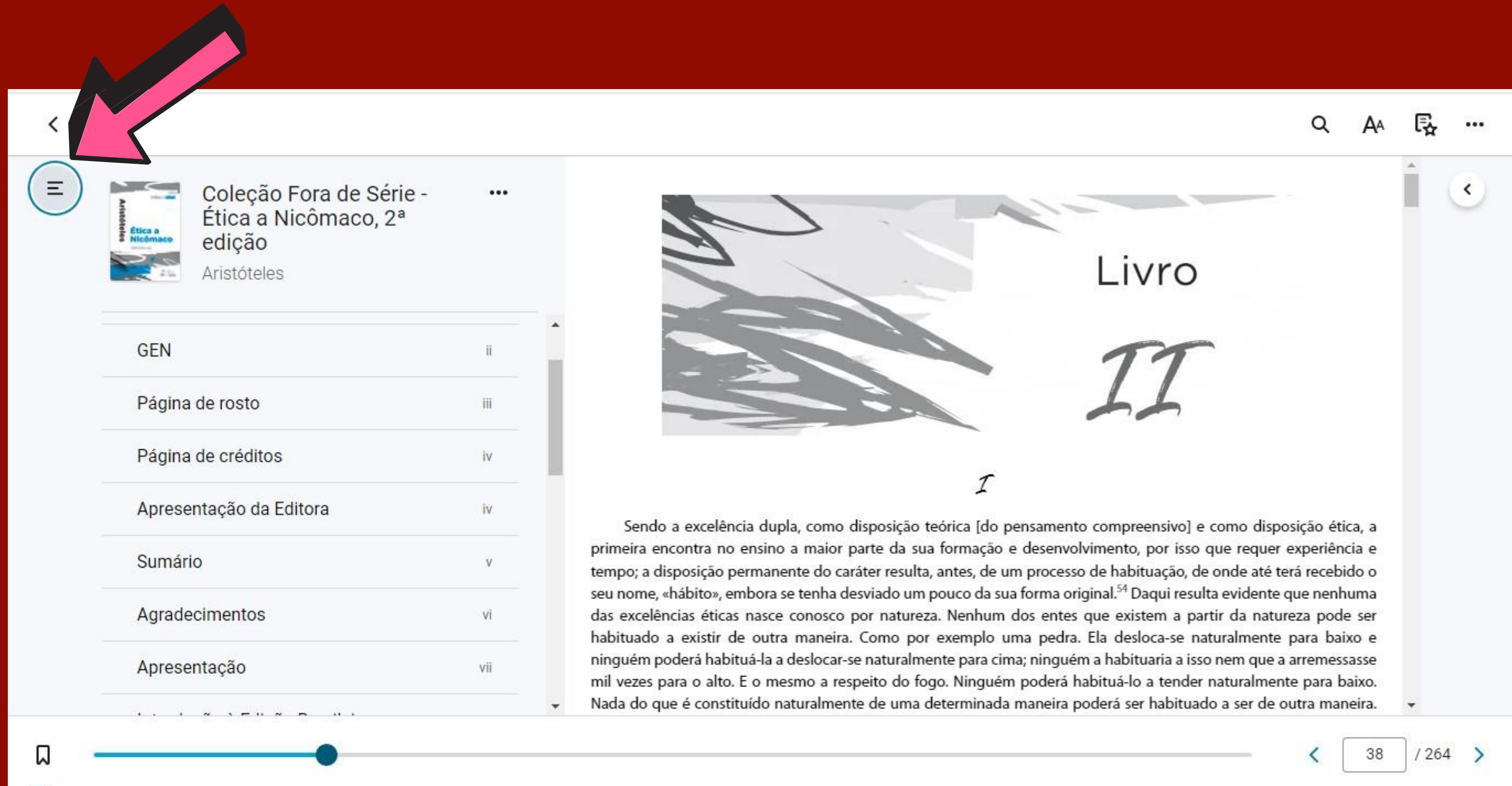


Para consultar o livro digital existem algumas ferramentas disponíveis para facilitar o acesso.

A seguir será apresentado cada uma das funções disponíveis para poder navegar nos livros da Minha Biblioteca.

Sumário

Para ter acesso ao sumário, com o livro aberto, clique no ícone **Sumário** do lado esquerdo da tela. Na barra de rolagem é possível verificar todos os capítulos que o livro possui:



The screenshot displays a digital book interface. On the left side, there is a table of contents (sumário) for the book "Ética a Nicômaco, 2ª edição" by Aristóteles. The table lists various sections and their corresponding page numbers. A pink arrow points to the menu icon (three horizontal lines) in the top left corner of the interface.

Item	Página
GEN	ii
Página de rosto	iii
Página de créditos	iv
Apresentação da Editora	iv
Sumário	v
Agradecimentos	vi
Apresentação	vii

The right side of the interface shows the beginning of a chapter. The title "Livro II" is displayed in a large, stylized font. Below the title, there is a paragraph of text in Portuguese, starting with "Sendo a excelência dupla, como disposição teórica [do pensamento compreensivo] e como disposição ética, a primeira encontra no ensino a maior parte da sua formação e desenvolvimento, por isso que requer experiência e tempo; a disposição permanente do caráter resulta, antes, de um processo de habituação, de onde até terá recebido o seu nome, «hábito», embora se tenha desviado um pouco da sua forma original.⁵⁴ Daqui resulta evidente que nenhuma das excelências éticas nasce conosco por natureza. Nenhum dos entes que existem a partir da natureza pode ser habituado a existir de outra maneira. Como por exemplo uma pedra. Ela desloca-se naturalmente para baixo e ninguém poderá habituá-la a deslocar-se naturalmente para cima; ninguém a habituaria a isso nem que a arremessasse mil vezes para o alto. E o mesmo a respeito do fogo. Ninguém poderá habituá-lo a tender naturalmente para baixo. Nada do que é constituído naturalmente de uma determinada maneira poderá ser habituado a ser de outra maneira."

At the bottom of the interface, there is a progress bar and a page number indicator showing "38 / 264".

Sumário

Você pode acessar todos os capítulos e subcapítulos, utilizando as opções **Expandir** ou **Reduzir** no Sumário.

The screenshot displays a digital textbook interface. On the left, a table of contents is visible with the following items:

Expandir Reduzir	
Sumário	xi
SEÇÃO I. Princípios básicos	1
1. Introdução: natureza, desenvolvimento e regulação de fármacos	1
2. Receptores de fármacos e farmacodinâmica	20
3. Farmacocinética e farmacodinâmica: dosagem racional e o curso do tempo de ação dos fármacos	41

A large pink arrow points to the 'Expandir' and 'Reduzir' buttons. The right side of the screen shows the book cover for 'FARMACOLOGIA BÁSICA E CLÍNICA', 13ª Edição, published by the University of California, San Francisco. The cover features the title in large, bold letters, with 'BÁSICA E CLÍNICA' in a larger, orange font. The page number 'iii / 1202' is visible at the bottom right.

Na barra de pesquisa indicada no sumário é possível fazer a pesquisa de um termo dentro do sumário, conforme o modelo abaixo:

The image shows a digital library interface for the book "Farmacologia Básica e Clínica" (Basic and Clinical Pharmacology) by Katzung and Masters, 13th edition. The interface is displayed on a mobile device. On the left, there is a table of contents with a search bar. The search bar is highlighted with a blue box and labeled "Reduzir". A pink arrow points to the search bar in the main content area. The main content area shows the book title, edition, and publisher information.

Table of Contents:

Item	Page
Sumário	xi
SEÇÃO I. Princípios básicos	1
1. Introdução: natureza, desenvolvimento e regulação de fármacos	1
2. Receptores de fármacos e	20

Main Content Area:

FARMACOLOGIA BÁSICA E CLÍNICA

13ª Edição

Versão impressa desta obra: 2017
Última atualização: novembro 2019

Mc Graw Hill Education artmed

AMGH Editora Ltda.
Porto Alegre
2017

Page navigation: iii / 1202

Na **Lupa** é possível fazer a pesquisa de um termo dentro do livro

Sistema Pergamu... Locamail :: Bem-vin... ::Biblioteca da Fac... Pergamum - Soluçõ... Faculdade Piaget Campus Virtual de... Captive Portal Logi... Outros favoritos Lista de leitura

< Q AA ☆ ...

BASICA E CLINICA

13ª Edição

Versão impressa desta obra: 2017
Última atualização: novembro 2019

Mc Graw Hill Education artmed

AMGH Editora Ltda.
Porto Alegre
2017

Pesquisar

farmacodinâmica

- farmacodinâmica
- 2. Receptores de fármacos e **farmacodinâmica**
Página 20
- 3. Farmacocinética e **farmacodinâmica**:
dosagem racional e o curso do tempo
de ação dos fármacos
Página 41

iii / 1202

Ir à página

Para ir para uma página específica, do lado esquerdo no canto inferior da tela, digite o número da página e aperte a tecla ENTER do seu teclado para ser direcionado a página específica.

The screenshot displays a digital book interface. On the left, a page from a textbook is visible, titled 'SEÇÃO I Princípios básicos' on page 50. The text discusses pharmacokinetics, specifically 'Dose de manutenção' and 'Dose de ataque'. A search overlay is positioned on the right side of the screen, titled 'Pesquisar' (Search). It features a search bar containing the text 'farmacodinâmica' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a prompt: 'Inicie sua pesquisa de livros inserindo um termo.' (Start your book search by entering a term.) Underneath, a section titled 'Com a pesquisa de livros, você pode:' (With book search, you can:) lists two options: 'Encontre palavras-chave em todo o livro' (Find keywords throughout the book) and 'Procurar por figuras importantes' (Search for important figures). At the bottom of the screen, a navigation bar includes a bookmark icon, a progress indicator, and a page number display showing '50 / 1202'. A large pink arrow points to the page number '50' in the navigation bar.

50 SEÇÃO I Princípios básicos

individualizar o esquema de doses para obtenção da concentração-alvo. As faixas de concentração efetiva mostradas na Tabela 3-1 constituem um guia das concentrações mensuradas quando pacientes estão sendo efetivamente tratados. A concentração-alvo inicial em geral é escolhida a partir da extremidade mais baixa dessa faixa. Em alguns casos, a concentração-alvo também depende do objetivo terapêutico específico – por exemplo, o controle da fibrilação atrial pela digoxina, com frequência requer uma concentração-alvo de 2 ng/mL, ao passo que a insuficiência cardíaca geralmente é controlada de modo adequado com uma concentração-alvo de 1 ng/mL.

Dose de manutenção

Na maioria das situações clínicas, os fármacos são administrados de maneira a manter um estado de equilíbrio do fármaco no corpo, ou seja, em cada dose, só se dá fármaco suficiente para repor o eliminado desde a dose precedente. Assim, o cálculo da dose de manutenção apropriada é um objetivo primário. A depuração é o termo farmacocinético mais importante a ser considerado na definição de um esquema de dosagem racional para o estado de equilíbrio. No estado de equilíbrio (ee), a velocidade de administração (velocidade *in*) deve ser igual à velocidade de eliminação (velocidade *out*). A substituição da concentração-alvo (CA) para a concentração C na equação (4) prediz a velocidade da dosagem de manutenção:

$$\text{Velocidade de administração}_{ee} = \text{Velocidade de eliminação}_{ee} = CL \times CA \quad (9)$$

Assim, se a concentração-alvo desejada é conhecida, a depuração (CL) naquele paciente determina a velocidade de administração. Se o fármaco é dado por uma via que tem uma

Se forem dadas doses intermitentes, a dose de manutenção é calculada a partir de:

$$\text{Dose de manutenção} = \text{Velocidade de administração} \times \text{Intervalo da administração} \quad (11)$$

(Ver Quadro "Exemplo: cálculos da dose de manutenção".)

Observe que a concentração em estado de equilíbrio obtida por infusão contínua, ou a concentração média após dosagem intermitente, depende apenas da depuração. O volume de distribuição e a meia-vida não precisam ser conhecidos para se determinar a concentração plasmática média esperada a partir de uma velocidade de administração, ou para prever a velocidade de administração para uma concentração-alvo desejada. A Figura 3-6 mostra que, em intervalos de dosagem diferentes, as curvas de tempo de concentração têm valores máximo e mínimo diferentes, mesmo que o nível médio seja sempre de 10 mg/L.

Estimativas de velocidade de administração e concentrações médias em estado de equilíbrio, que podem ser calculadas usando a depuração, não dependem de qualquer modelo farmacocinético específico. Em contraste, a determinação das concentrações máxima e mínima em estado de equilíbrio requerem premissas adicionais sobre o modelo farmacocinético. O fator de acumulação [equação (7)] pressupõe que o fármaco segue um modelo de corpo com um só compartimento (Figura 3-2B), e a previsão do pico de concentração presume que a velocidade de absorção é muito mais rápida do que a velocidade de eliminação. Para o cálculo da estimativa de concentrações máxima e mínima em uma situação clínica, essas premissas geralmente são razoáveis.

Dose de ataque

Quando o tempo para se alcançar um estado de equilíbrio é

Pesquisar

farmacodinâmica

Inicie sua pesquisa de livros inserindo um termo.

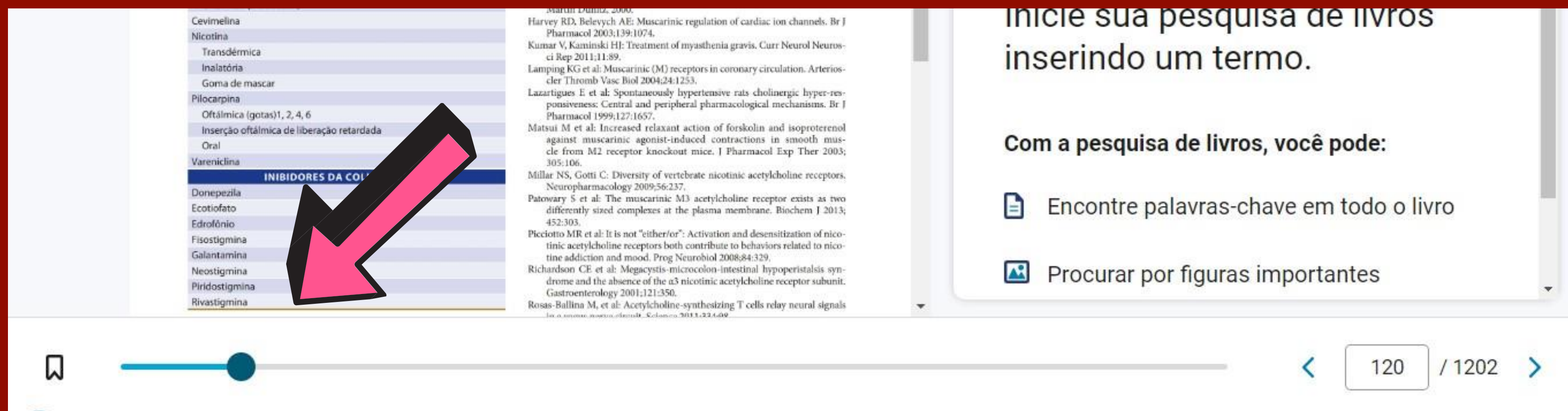
Com a pesquisa de livros, você pode:

- Encontre palavras-chave em todo o livro
- Procurar por figuras importantes

50 / 1202

Barra de rolagem

A barra de rolagem fica localizada ao final da página e com o cursor do mouse é possível arrastar a barra para esquerda ou para direita. Isso irá permitir que você possa navegar em direção ao final do livro (para a direita) ou ao começo do livro (para a esquerda).



The screenshot displays a digital book interface. On the left, a table of contents lists various topics, with a pink arrow pointing to the 'INIBIDORES DA COL' section. The main content area shows a list of scientific references. On the right, a search bar is present with the text 'Inicie sua pesquisa de livros inserindo um termo.' Below the search bar, a section titled 'Com a pesquisa de livros, você pode:' lists two features: 'Encontre palavras-chave em todo o livro' and 'Procurar por figuras importantes'. At the bottom, a scroll bar is visible, with a blue circle indicating the current page position at 120 out of 1202 pages.

Cevimelina
Nicotina
Transdêmica
Inalatória
Goma de mascar
Pilocarpina
Oftálmica (gotas) 1, 2, 4, 6
Inserção oftálmica de liberação retardada
Oral
Varenicína
INIBIDORES DA COL
Donepezila
Ecotiofato
Edrolônio
Fisostigmina
Galantamina
Neostigmina
Piridostigmina
Rivastigmina

Harvey RD, Belevych AE: Muscarinic regulation of cardiac ion channels. *Br J Pharmacol* 2003;139:1074.

Kumar V, Kaminski HJ: Treatment of myasthenia gravis. *Curr Neurol Neurosci Rep* 2011;11:89.

Lamping KG et al: Muscarinic (M) receptors in coronary circulation. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2004;24:1253.

Lazartigues E et al: Spontaneously hypertensive rats cholinergic hyper-responsiveness: Central and peripheral pharmacological mechanisms. *Br J Pharmacol* 1999;127:1657.

Matsui M et al: Increased relaxant action of forskolin and isoproterenol against muscarinic agonist-induced contractions in smooth muscle from M2 receptor knockout mice. *J Pharmacol Exp Ther* 2003;305:106.

Millar NS, Gotti C: Diversity of vertebrate nicotinic acetylcholine receptors. *Neuropharmacology* 2009;56:237.

Patowary S et al: The muscarinic M3 acetylcholine receptor exists as two differently sized complexes at the plasma membrane. *Biochem J* 2013;452:303.

Piccotto MR et al: It is not "either/or": Activation and desensitization of nicotinic acetylcholine receptors both contribute to behaviors related to nicotine addiction and mood. *Prog Neurobiol* 2008;84:329.

Richardson CE et al: Megacystis-microcolon-intestinal hypoperistalsis syndrome and the absence of the $\alpha 3$ nicotinic acetylcholine receptor subunit. *Gastroenterology* 2001;121:350.

Rosas-Ballina M, et al: Acetylcholine-synthesizing T cells relay neural signals in a system of neural circuits. *Science* 2011;322:409.

Inicie sua pesquisa de livros inserindo um termo.

Com a pesquisa de livros, você pode:

- Encontre palavras-chave em todo o livro
- Procurar por figuras importantes

120 / 1202



Bloco de notas



A ferramenta **Bloco de Notas** tem como objetivo permitir que o usuário faça anotações dentro dos livros ou realces a trechos que julga importante guardar no bloco de notas, de modo a auxiliar seus estudos.

Para que estas anotações ou realces fiquem registradas no bloco de notas siga as orientações a seguir.

Bloco de notas e realce

Para ativar o campo de anotações, selecione o trecho desejado e solte o cursor do mouse, que aparecerá o menu de realce, com opções de cores para deixar em destaque o trecho selecionado e o campo de anotação para fazer anotações se julgar necessário. As anotações feitas serão indicadas dentro do bloco de notas e ficarão disponíveis apenas dentro do perfil do usuário que estiver utilizando.

The image shows a screenshot of a document viewer interface. On the left, a page from a book is visible, with page number 38 and the section title 'SEÇÃO I Princípios básicos'. The text on the page discusses pharmacological mechanisms. A pink arrow points to a highlighted section of text. On the right, a highlighting menu is open, showing color selection options (green, yellow, blue) and icons for sharing or collaboration. A second pink arrow points to the 'Adicionar anotação' (Add note) option in the menu. Below the menu, the text 'Seletividade clínica: e versus tóxicos de fármacos' is visible.

38 SEÇÃO I Princípios básicos

Esses mecanismos (discutidos anteriormente em “Mecanismos de sinalização e ação de fármacos”) são fenômenos clinicamente importantes como a quifilaxia ou tolerância aos efeitos (ex., aminas biogênicas e seus congêneres); em segundo, os fenômenos de “rebote” que se seguem à retirada de certos fármacos. Esses fenômenos ocorrem com agonistas ou com antagonistas. Um antagonista pode aumentar o número de receptores em uma célula ou tecido crítico ao impedir a regulação para baixo causada por um agonista endógeno. Quando o antagonista é retirado, o número elevado de receptores pode produzir uma resposta exagerada a concentrações fisiológicas do agonista. Sintomas de retirada potencialmente desastrosos resultam pela razão oposta, quando suspensa a administração de um fármaco agonista. Nessa situação, o número de receptores, diminuído pela regulação para baixo induzida pelo fármaco, é baixo demais para que o agonista endógeno produza estimulação efetiva. Por

satisfatória é o diagnóstico equ completo. A terapia farmacológica da quando direcionada com ac lógico responsável pela doença

Quando o diagnóstico está do, uma resposta terapêutica i por mecanismos compensador e se opõem aos efeitos benéfico mentos compensadores do tôn ção de líquido pelos rins contri anti-hipertensivos de um fárm fármacos adicionais são necessa terapêutico útil.

Seletividade clínica: e versus tóxicos de fármacos

Adicionar anotação

Copiar

Criar cartão

Ler em voz alta a partir daqui

Anotações dentro do bloco de notas

Ao fazer as anotações no campo para anotação, clique no ícone **Bloco de Notas** para que os registros possam ficar guardados no **Bloco de Notas**.

The screenshot displays a digital reader interface. On the left, a sidebar shows a menu icon and the page number '38' under the heading 'SEÇÃO I Princípios básicos'. The main content area contains two columns of text. The left column discusses mechanisms of drug action and receptor regulation. The right column discusses clinical selectivity and drug effects. A note-taking overlay is positioned on the right side of the page, featuring a speech bubble icon, a text input field with the placeholder 'Adicionar anotação', and two buttons (checkmark and close). A large pink arrow points to the note-taking overlay. At the bottom, a navigation bar includes a bookmark icon, a progress indicator, and page navigation controls showing '38 / 1202'.

Copiar

A opção **Copiar** permite que você possa copiar um trecho do conteúdo que você preferir selecionado previamente e desde que mencionado a fonte.

50 SEÇÃO I Princípios básicos

individualizar o esquema de doses para obtenção da concentração-alvo. As faixas de concentração efetiva mostradas na Tabela 3-1 constituem um guia das concentrações mensuradas quando pacientes estão sendo efetivamente tratados. A concentração-alvo inicial em geral é escolhida a partir da extremidade mais baixa dessa faixa. Em alguns casos, a concentração-alvo também depende do objetivo terapêutico específico – por exemplo, o controle da fibrilação atrial pela digoxina, com frequência requer uma concentração-alvo de 2 ng/mL, ao passo que a insuficiência cardíaca geralmente é controlada de modo adequado com uma concentração-alvo de 1 ng/mL.

Dose de manutenção

Na maioria das situações clínicas, os fármacos são administrados de maneira a manter um estado de equilíbrio do fármaco no corpo, ou seja, em cada dose, só se dá fármaco suficiente para repor o eliminado desde a dose precedente. Assim, o cálculo da dose de manutenção apropriada é um objetivo primário. A depuração é o termo farmacocinético mais importante a

Se forem dadas doses intermitentes, a dose de manutenção é calculada a partir de:

Dose de manutenção =

(Ver Quadro “Exemplo: cá

Observe que a concen

da por infusão contínua, e

gem intermitente, depende

distribuição e a meia-vida

determinar a concentraçã

de u

dade

Figura 3-6 mostra d

curvas de tempo de concen

diferentes, mesmo que o n

Estimativas de velocid

ções médias em estado de

das usando a depuração, não dependem de qualquer modelo farmacocinético específico. Em contraste, a determinação das

Adicionar anotação

Copiar

Criar cartão

Ler em voz alta a partir daqui

50 / 1202

Realce

Para ativar o campo de anotações, selecione o trecho desejado e solte o cursor do mouse, que aparecerá o menu de realce, com opções de cores para deixar em destaque o trecho selecionado.

The screenshot shows a digital reader interface. On the left, a graph titled 'CAPÍTULO 3 Farmacocinética e farmacodinâmica' plots 'Conc.' (Concentration) and 'Efeito' (Effect) over 24 hours. The 'Conc.' curve (blue) starts at 100 and decays to near 0. The 'Efeito' curve (red) starts at 100 and decays more slowly. A pink arrow points to a highlighted text block on the right. A context menu is open over the highlight, showing options: 'Mellow Yellow' (with color and sharing icons), 'Adicionar anotação', 'Copiar', 'Criar cartão', and 'Ler em voz alta a partir daqui'. The bottom of the screen features a bookmark icon, a progress bar, and page navigation (49 / 1202).

Time (hours)	Conc. (Y-axis)	Efeito (Y-axis)
0	100	100
4	~55	~95
8	~25	~85
12	~10	~70
16	~5	~55
20	~2	~40
24	~1	~25



IMPORTANTE

A função **Copiar** da Minha Biblioteca pode ser utilizada **apenas quando mencionada a fonte da obra citada.**

Desta forma, os trechos copiados podem facilitar no processo de citações que devem ser feitas conforme as regras da ABNT nos trabalhos acadêmicos.

A cópia de trechos do livro com ausência de menção da fonte caracteriza-se como plágio, o que configura uma prática ilegal e viola os direitos autorais.

Desta forma a Biblioteca da Faculdade Piaget esclarece aos seus usuários a importância do respeito à preservação dos conteúdos digitais e o respeito à legislação pertinente aos Direitos Autorais e Reprográficos

Preferências do leitor



Ao clicar em Preferências do leitor você poderá ter acesso a opções de exibição, realçadores, e compartilhamento:

CAPÍTULO 3 Farmacocinética e farmacodinâmica: dosagem racional e o curso do tempo de ação dos fármacos 49

Time (h)	Conc. (%)	Efeito (%)
0	100	100
4	50	95
8	25	85
12	15	75
16	10	65
20	7	55
24	5	45

todos os fármacos. O retardo devido à distribuição é um fenômeno farmacocinético, que pode ser responsável por atrasos de poucos minutos. Esse processo de distribuição pode ser responsável pelo curto retardo de efeitos após injeção intravenosa rápida de agentes ativos no sistema nervoso central (SNC), como o tiopental.

Alguns fármacos ligam-se estreitamente a receptores, e é a meia-vida da dissociação que determina o atraso no efeito, por exemplo, para a digoxina. Observe que é o processo de dissociação que controla o tempo até o equilíbrio do receptor. Esse é o mesmo princípio do processo de eliminação controlando o tempo para acúmulo ao estado de equilíbrio com uma velocidade de infusão constante (ver Figura 3-3).

Uma razão comum para efeitos mais retardados de fármacos – principalmente aqueles que levam muitas horas, ou mesmo dias, para ocorrer – é a reposição lenta de uma substância fisiológica que esteja envolvida na expressão do efeito do fármaco. Por exemplo, a varfarina funciona como um anticoagulante pela inibição da vitamina K epoxidase no fígado. A ação da varfarina

Preferências do leitor



Ao clicar em Preferências do leitor você poderá ter acesso a opções de exibição, realçadores, e compartilhamento:

Preferências do leitor [Fechar]

Exibição | Realçadores | Compartilhamento

Zoom

⊖ ————— ⊕

Exibição de página

Ajustar-se à altura

Ajustar-se à largura ✓

Visão Noturna

Melhore a leitura em ambientes com pouca luz

3. Farmacocinética e farmacodinâmica: dosagem e o curso do tempo de ação dos fármacos

4. Biotransformação de fármacos

5. Farmacogenômica

49 / 1202

Ler em voz alta

Para acionar a leitura em voz alta clique nos três pontos à direita e selecione esta opção.

OBS: Os idiomas variam conforme Windows utilizado

The screenshot shows a digital reader interface for the book "Farmacologia Básica e Clínica" by KATZUNG, Bertram; MASTERS, S... The interface includes a table of contents on the left, a graph in the center, and a menu on the right. A pink arrow points to the "Ler em voz alta" option in the menu.

Item	Page
3. Farmacocinética e farmacodinâmica: dosagem racional e o curso do tempo de ação dos fármacos	41
4. Biotransformação de fármacos	56
5. Farmacogenômica	74

FIGURA 3-5 Curso do tempo (horas) das concentrações e efeitos de inibidor da ECA. A linha azul mostra as concentrações plasmáticas de enalapril em nanogramas por mililitro depois de uma dose única oral. A linha vermelha indica a porcentagem de inibição de seu alvo, a ECA. Observe as formas diferentes do curso no tempo da concentração (diminuindo exponencialmente) e o curso no tempo do efeito (diminuindo linearmente em sua porção central).

Figura 3-5. A extensão da inibição da ECA é calculada utilizando o modelo E_{max} , em que E_{max} , a extensão máxima da inibição, é de 100% e a C_{50} , a concentração do fármaco que produz 50% do efeito máximo, é cerca de 1 ng/mL.

As concentrações plasmáticas de enalapril mudam por um fator de 16 ao longo das primeiras 12 horas (quatro meias-vidas) depois do pico, mas a inibição de ECA só diminuiu 20%. Como as concentrações ao longo desse tempo são muito altas em relação à C_{50} , o efeito sobre ECA é quase constante. Depois de 24 horas, a ECA ainda está inibida em 33%. Isso explica por que um fármaco com meia-vida curta pode ser administrado em doses únicas diárias e, ainda assim, manter um efeito ao longo do tempo.

Efeitos cumulativos

Alguns efeitos de fármacos estão mais relacionados com a ação cumulativa do que a uma ação reversível com rapidez. A toxicidade renal dos antibióticos aminoglicosídeos (p. ex., gentamicina) é maior quando eles são administrados como infusão constante do que com dosagem intermitente. Acredita-se que é o acúmulo de aminoglicosídeo no córtex renal que causa a lesão.

Menu options: Ler em voz alta, Imprimir, Recursos beta, Comentários, Ajuda, Minha conta.

Page 49 / 1202

Cartões de estudo



Os **Cartões de estudo** podem ser utilizados em casos em que o usuário deseje salvar informações dentro de cartões conforme suas necessidades de estudo. Desta forma, o aluno tem a opção de indicar nos cartões os conteúdos que ele deseja guardar de acordo com suas necessidades de estudo, tal como temas ou assuntos específicos, disciplinas, entre outros.

Nas páginas seguintes, seguem as orientações sobre o modelo de criação de cartão de estudo. Lembrando que esta, assim como demais ferramentas, são de uso opcional.

Para criar um cartão de estudo, selecione o trecho desejado e solte o cursor do mouse, e clique na opção **Cartões de estudo** do lado esquerdo da tela, e em seguida clique no ícone **Adicionar Cartão**. Em seguida, aparecerá um cartão com um espaço livre para digitação do assunto ou tema que preferir.

The screenshot shows a digital reader interface with a graph and a text selection menu. The graph, titled "CAPÍTULO 3 Farmacocinética e farmacodinâmica: dosagem racional e o curso do tempo de ação dos fármacos", plots "Conc." (Concentration) and "Efeito" (Effect) over 24 hours. The "Conc." curve (blue) starts at 100 and decays exponentially towards 0. The "Efeito" curve (red) starts at approximately 95 and decays more slowly, reaching about 25 at 24 hours. A text selection menu is open over a highlighted section of text, with a pink arrow pointing to the "Criar cartão" (Create card) option.

todos os fármacos. O retardo deve ser considerado um fenômeno farmacocinético, que pode ser resolvido em minutos. Esse processo de distribuição é caracterizado por um curto retardo de efeitos após injeções intravenosas e outros fármacos ativos no sistema nervoso central.

Alguns fármacos ligam-se especificamente a receptores, cuja meia-vida da dissociação que determina o tempo de ação. Por exemplo, para a digoxina. Observamos que a meia-vida de dissociação que controla o tempo até o início do efeito é o mesmo princípio de ação. O processo de distribuição é o mesmo princípio de ação. O tempo para acumular-se no local de ação é o mesmo princípio de ação.

Adicionar anotação
Copiar
Criar cartão
Ler em voz alta a partir daqui

Time (hours)	Concentration (Conc.)	Effect (Efeito)
0	100	95
4	50	90
8	25	80
12	12.5	70
16	6.25	60
20	3.125	50
24	1.5625	25

Ao digitar o assunto ou tema do cartão, clique em **Salvar**.

The screenshot shows a mobile application interface. On the left, there is a sidebar with a hamburger menu icon. The main content area displays a page from a textbook, specifically Chapter 3: 'Farmacocinética e farmacodinâmica: dosagem racional e o curso do tempo de ação dos fármacos'. The page number is 49. A graph (Figura 3-5) plots 'Conc.' (Concentration) and 'Efeito' (Effect) over time (0 to 24 hours). The concentration curve (blue) decreases exponentially, while the effect curve (red) decreases linearly. The text below the graph explains the relationship between concentration and effect for an ACE inhibitor. A search bar is visible at the top right of the page. On the right side of the application, a 'Recursos de estudo' (Study Resources) panel is open. It has tabs for 'Anotações', 'Favoritos', and 'Cartões de estudo'. Below the tabs is a section titled 'Meus baralhos' (My decks) with a plus icon. A search bar is present with the placeholder text 'Digite o nome do baralho'. Below the search bar are 'Cancelar' and 'Salvar' buttons. A large pink arrow points to the 'Salvar' button.

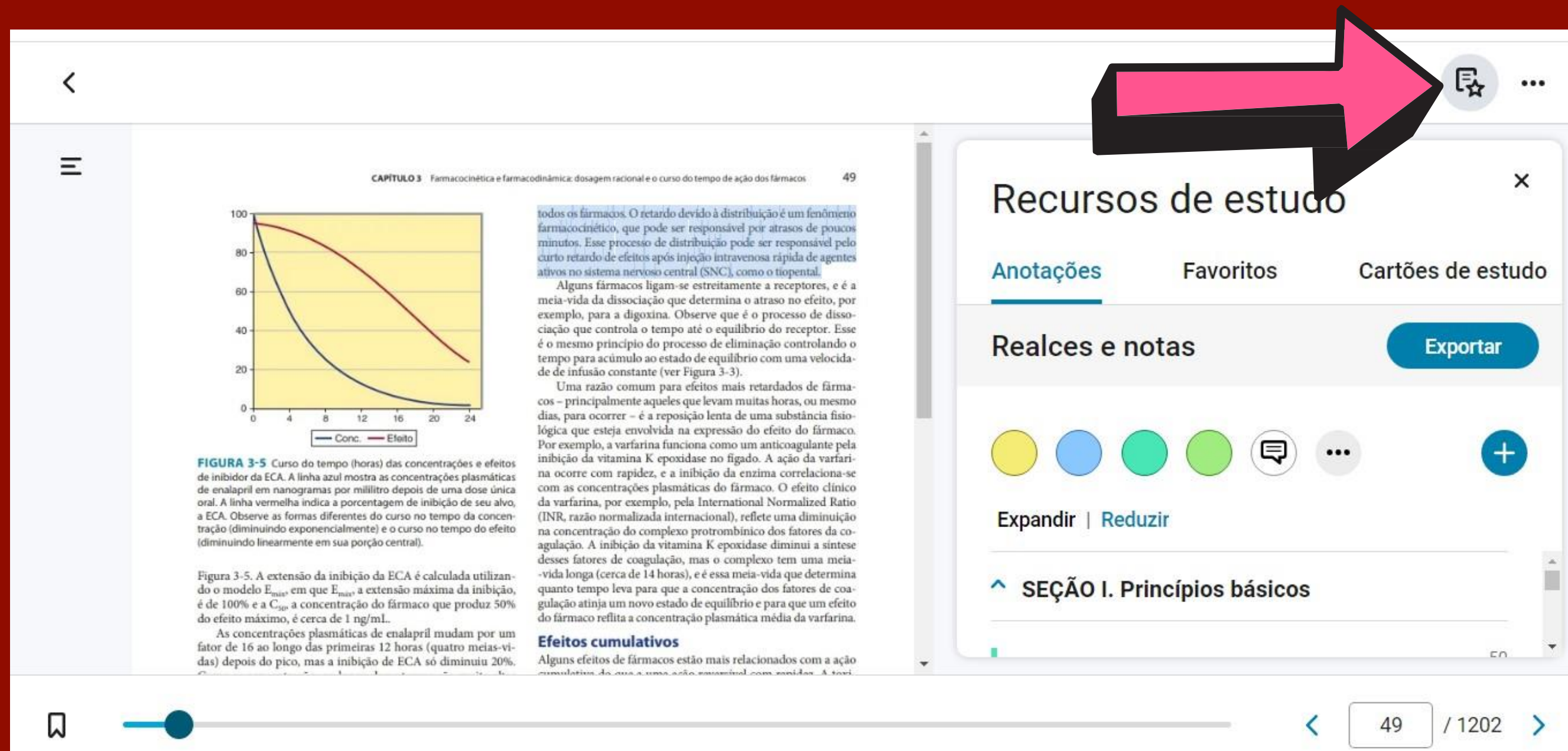
FIGURA 3-5 Curso do tempo (horas) das concentrações e efeitos de inibidor da ECA. A linha azul mostra as concentrações plasmáticas de enalapril em nanogramas por mililitro depois de uma dose única oral. A linha vermelha indica a porcentagem de inibição de seu alvo, a ECA. Observe as formas diferentes do curso no tempo da concentração (diminuindo exponencialmente) e o curso no tempo do efeito (diminuindo linearmente em sua porção central).

Figura 3-5. A extensão da inibição da ECA é calculada utilizando o modelo $E_{\text{máx}}$, em que $E_{\text{máx}}$, a extensão máxima da inibição, é de 100% e a C_{50} , a concentração do fármaco que produz 50% do efeito máximo, é cerca de 1 ng/mL.

As concentrações plasmáticas de enalapril mudam por um fator de 16 ao longo das primeiras 12 horas (quatro meias-vidas) depois do pico, mas a inibição de ECA só diminuiu 20%.

Efeitos cumulativos
Alguns efeitos de fármacos estão mais relacionados com a ação cumulativa de que a uma ação retardada com rapidez. A tori-

Em **Recursos de Estudo** é possível fazer ter acesso a todas anotações, favoritos e cartões de estudos criados!



The image shows a digital textbook interface. The main content area displays a graph (Figura 3-5) and text from a chapter on pharmacokinetics. The graph plots concentration (Conc.) and effect (Efeito) over time (0 to 24 hours). The concentration curve (blue) shows exponential decay, while the effect curve (red) shows a slower, more linear decline. The text discusses the inhibition of ACE (ECA) by enalapril and the effect of warfarin on vitamin K epoxide reductase.

Recursos de estudo sidebar features:

- Buttons for **Anotações**, **Favoritos**, and **Cartões de estudo**.
- Section **Realces e notas** with an **Exportar** button.
- Color-coded circles representing different study resources.
- Buttons for **Expandir** and **Reduzir**.
- Section **SEÇÃO I. Princípios básicos**.

At the bottom of the page, there is a navigation bar with a bookmark icon, a progress indicator, and page numbers **49 / 1202**.

A biblioteca digital também conta com um tutorial elaborado pela própria plataforma. Para consulta, na página inicial (home), clique no botão **Aplicativo** e em seguida na opção **Tutorial**



The screenshot displays the digital library's home page. At the top left, the logo for 'Minha Biblioteca' is visible, along with a '10 ANOS' anniversary badge. A search bar with the text 'Pesquisar' is located at the top right. Below the search bar, a navigation menu contains several icons, including a prominent orange circle with a white 'T' labeled 'Tutorial', which is pointed to by a large pink arrow. The main content area features a book cover for 'FARMACOLOGIA BÁSICA E CLÍNICA' by Bertram G. Katzung and Anthony J. Trevor, 13th edition, published by McGraw Hill Education. The book title is also displayed in large text to the right of the cover, with the authors' names listed below. A 'Continuar lendo' button is positioned under the book information. At the bottom of the page, a status bar indicates 'ÚLTIMOS 30 DIAS' and '2 LIVROS ABERTOS'.



DICA

Quando for indicado referências de e-books (livros eletrônicos) da biblioteca digital pertinentes a uma determinada disciplina, antes de clicar no link que dá acesso ao livro, faça primeiro o login na biblioteca digital e posteriormente acesse o link (URL) do título desejado.

FICOU COM ALGUMA DÚVIDA???

Procure as funcionárias da Biblioteca da UniPiaget!

**Horário de atendimento: Segunda, Terça, Quinta, Sextas-feiras: 7h30 - 21h45.
Quartas-feiras: 9h - 21h45.**

Telefone: (11) 4746-7090

E-mail: biblioteca@unipiaget.edu.br

**Ellen Cardoso do Nascimento
Bibliotecária do Centro Universitário Piaget
CRB-8/9962**