

MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA CONTROLE DE QUALIDADE DO PNLD

**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO
ESTADO DE SÃO PAULO S.A. - IPT**

**São Paulo
Maio de 2023**

SUMÁRIO

IPT-FNDE-IN 01 - Terminologia	4
IPT-FNDE-IN 02 - Definição e classificação das não conformidades.....	18
IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise	31
IPT-FNDE-PE 01 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da gramatura	32
IPT-FNDE-PE 02 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da opacidade	35
IPT-FNDE-PE 03 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da alvura	37
IPT-FNDE-PE 04 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de textos, figuras e símbolos exigidos em contrato	39
IPT-FNDE-PE 05 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número de páginas do miolo em relação ao contratado	42
IPT-FNDE-PE 06 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número de cores de impressão	44
IPT-FNDE-PE 07 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da identidade com o padrão	46
IPT-FNDE-PE 08 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de revestimento de plástico ou verniz na capa	48
IPT-FNDE-PE 09 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença e posição do vinco de manuseio na capa	49
IPT-FNDE-PE 10 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da colagem da capa até o vinco de manuseio	51
IPT-FNDE-PE 11 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da colagem da capa à lombada do miolo.....	53
IPT-FNDE-PE 12 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do tipo de acabamento	55
IPT-FNDE-PE 13 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação no miolo da distância entre a mancha e o corte trilateral	57
IPT-FNDE-PE 14 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação no miolo da distância entre a lombada e a mancha	58
IPT-FNDE-PE 15 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da posição dos grampos	60
IPT-FNDE-PE 16 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número e da bitola dos grampos	62
IPT-FNDE-PE 17 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de pontos de ferrugem nos grampos galvanizados	64
IPT-FNDE-PE 18 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de grampo galvanizado	65

IPT-FNDE-PE 19 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da eficiência da colagem (page pull)	67
IPT-FNDE-PE 20 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão clara	74
IPT-FNDE-PE 21 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de falhas de impressão	78
IPT-FNDE-PE 22 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de impressão com duplicagem	83
IPT-FNDE-PE 23 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão fora de registro	87
IPT-FNDE-PE 24 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de sobreposição de impressão	91
IPT-FNDE-PE 25 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de sujidade	95
IPT-FNDE-PE 26 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de decalque	105
IPT-FNDE-PE 27 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de capa invertida em relação ao miolo	109
IPT-FNDE-PE 28 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de capa trocada em relação ao miolo	110
IPT-FNDE-PE 29 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação das dimensões da capa em relação às do miolo	111
IPT-FNDE-PE 30 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de refile irregular	112
IPT-FNDE-PE 31 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de defeitos no revestimento de plástico ou de verniz da capa	114
IPT-FNDE-PE 32 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de dobras ou rugas	115
IPT-FNDE-PE 33 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de picotes e rasgos	117
IPT-FNDE-PE 34 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de folhas invertidas.....	119
IPT-FNDE-PE 35 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de folhas fora de sequência.....	120
IPT-FNDE-PE 36 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de páginas repetidas	121
IPT-FNDE-PE 37 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de páginas faltando..	122
IPT-FNDE-PE 38 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de folhas soltas ou parcialmente soltas	123
IPT-FNDE-PE 39 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de danos causados por agentes externos.....	124

IPT-FNDE-PE 40 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de deformação pela ação de agentes líquidos	128
IPT-FNDE-PE 41 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do tipo de papel.....	129
IPT-FNDE-PE 42 - Periódicos - Verificação do conteúdo editorial e publicitário	130
IPT-FNDE-PE 43 - Periódicos - Verificação da presença de atividades ou espaços a serem preenchidos pelo leitor em periódicos	132
IPT-FNDE-PE 44 - IPT-FNDE-PE 43 - Periódicos - Verificação da presença de atividades ou espaços a serem preenchidos pelo leitor em periódicos 4	133
IPT-FNDE-PE 46 - Mídia Digital - Verificação do produto com acabamento diferente do especificado	128
IPT-FNDE-PE 49 - Impressos, mídia digital e embalagem - Outras não conformidades	135
IPT-FNDE-PE 52 - EPUB - Controle da qualidade	138
IPT-FNDE-PE 53 - Documentos em PDF - Controle da qualidade	143
IPT-FNDE-PE 54 - Livro em Braille: Controle da qualidade de títulos - Acessibilidade	146

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

Retirados os procedimentos:

- | |
|--------------------|
| - IPT-FNDE-PE 45; |
| - IPT-FNDE-PE 47; |
| - IPT-FNDE-PE 48; |
| - IPT-FNDE-PE 50 e |
| - IPT-FNDE-PE 51. |

Alteração na diagramação dos cabeçalhos, com introdução do número da revisão
--

Alteradas as citações e classes de gravidade conforme Resolução/FNDE/CD Nº 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 2

Alterado o título do documento de “Manual de Procedimentos” para “Manual de Procedimentos para Controle de Qualidade do PNLD”.
--

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/13

1 OBJETIVO

O objetivo desta Instrução Normativa é apresentar a terminologia empregada no controle da qualidade física dos Programas do Livro, do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação.

2 TERMINOLOGIA

Acabamento do miolo

Tipo de processo usado para unir os cadernos que compõem o miolo.

Alvura do papel

É o fator de reflectância difusa do papel no azul (alvura ISO).

Amostragem

Entende-se como amostragem o ato de coletar, através de um plano preestabelecido, exemplares para análise.

Ataque de agentes externos

Define-se como ataque de agentes externos a presença de perfuração, mordida de animais, ataque de insetos ou qualquer ação que danifique o livro, causada por agentes líquidos, mau manuseio ou acondicionamento e outros não inerentes ao processo de produção do livro.

Audiovisual

Resultado da atividade de produção que consiste na fixação ou transmissão de imagens, acompanhadas ou não de som, que tenha a finalidade de criar a impressão de movimento, independentemente dos processos de captação, do suporte utilizado inicial ou posteriormente para fixá-las ou transmiti-las, ou dos meios utilizados para sua veiculação, reprodução, transmissão ou difusão.

Bitola dos grampos

Diâmetro e largura dos grampos.

Caderno

Conjunto de páginas resultantes da dobra de uma folha ou fração de folha de impressão.

Caderno de atividades ou de exercícios

Ver Livro de exercícios

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/13

Capa

Proteção que envolve o miolo do livro, comumente elaborada em papel de alta gramatura, composta da primeira, segunda, terceira e quarta capas.

Capa com revestimento

Ver Revestimento da capa

Capa envernizada

Capa que recebeu verniz.

Capa invertida

Entende-se por capa invertida aquela que está posicionada em sentido contrário ao do miolo.

Capa menor que o miolo

Capa com dimensões menores que as do miolo.

Capa plastificada

Capa que recebeu a aplicação de uma lâmina fina de plástico sobre a capa impressa, tendo como finalidade protegê-la e melhorar sua aparência.

Capa presa à lombada

Capa aderida em toda área da lombada do miolo referente à extensão pé-cabeça.

Capa presa até o vinco de manuseio

Capa aderida em toda área entre o vinco de manuseio e a aresta da lombada referente à extensão pé-cabeça.

Capa trocada

Entende-se por capa trocada aquela que está em discordância com o miolo do livro.

Caracteres ou células braille

Combinação de seis pontos em alto relevo dispostos em duas colunas de três pontos.

Conteúdo editorial (em periódicos)

Entende-se por conteúdo editorial todo texto de finalidade pedagógica, destinado a subsidiar o trabalho do professor em sala de aula e que possa ser utilizado como apoio à formação e atualização do corpo docente, da equipe pedagógica e da gestão das instituições públicas de educação básica.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/13

Conteúdos multimídia

São temas curriculares tratados por meio de um conjunto de objetos educacionais digitais destinados ao processo de ensino e aprendizagem.

Conteúdo publicitário (em periódicos)

Entende-se por conteúdo publicitário a publicidade e a propaganda destinadas a promover bens e serviços, bem como instituições, conceitos ou ideias.

Corte trilateral

O corte utilizado para refilar a cabeça, a frente e o pé do livro.

Danos causados por agentes externos

Ver Ataque de agentes externos

Decalque

Transferência indesejada de tinta de uma folha impressa para outra.

Defeitos no envernizamento da capa

Presença de rugas, bolhas, manchas e/ou regiões sem verniz.

Defeitos na plastificação da capa

Presença de rugas, bolhas, manchas e/ou regiões sem plastificação.

Deficiência da colagem da folha do miolo na lombada

Quando, ao puxar a folha da lombada, esta apresentar uma resistência inferior à especificada. A deficiência da colagem é representada pela força máxima de tração por unidade de comprimento que a folha suporta antes de se desprender do miolo do livro, quando se aplica uma força de tração à velocidade constante de 2 cm/min = 20 mm/min. A eficiência da colagem é expressa em Newtons por centímetro e o ensaio usual é denominado *page pull*.

Dimensões

Medidas de comprimento, largura e espessura.

Direção pé-cabeça

Direção da lombada do livro onde pé se refere à parte inferior do livro e cabeça, à parte superior.

Distância entre a lombada e a mancha

Distância entre a aresta da lombada até o início da mancha.

	<h2>Terminologia</h2>	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/13

Distância entre a mancha e o corte trilateral

Distância entre a mancha e o refile da cabeça, da frente e do pé do livro. Entende-se por mancha a área da página de um livro delimitada pela diagramação para receber impressão.

Dobras e rugas

Presença de pregas na superfície do papel.

Download

Significa transferir (baixar) um ou mais arquivos de um servidor remoto para um computador local. É um procedimento muito comum e necessário quando o objetivo é obter dados disponibilizados na internet. Os arquivos para *download* podem ser textos, imagens, vídeos, programas, etc.

Duplagem

Defeito de impressão que se manifesta na forma de um segundo ponto impresso com menor densidade (fantasma) e ligeiramente fora de registro em relação ao ponto primário. É comum o problema de duplagem ser interpretado como “fora de registro”, uma vez que essa é a sensação visual percebida.

Também será denominado duplagem letras impressas apresentando uma quantidade maior de tinta, fazendo com que elas tenham largura visivelmente maior que as outras letras em textos onde isto não deveria ocorrer.

e-book

Termo de origem inglesa, *e-book* é uma abreviação para “*electronic book*”, ou livro eletrônico. É qualquer conteúdo de informação, semelhante a um livro, em formato digital, que pode ser lido em equipamentos eletrônicos - computadores, PDAs, Leitor de livros digitais ou até mesmo celulares que suportem esse recurso. Os formatos mais comuns de *e-book* são o PDF, HTML e o ePUB. O primeiro formato necessita do conhecido leitor de arquivos Acrobat Reader ou outro programa compatível, enquanto que o segundo precisa de um navegador de internet para ser aberto. O ePUB é um formato de arquivo digital padrão específico para *e-books*. Por ser um dispositivo de armazenamento de pouco custo, e de fácil acesso devido à propagação da Internet nas escolas, pode ser vendido ou até mesmo disponibilizado para *download* em alguns portais de Internet gratuitos.

Envernizamento

Aplicação de uma camada de verniz, feita na própria máquina impressora ou fora desta, tendo como finalidade proteger e melhorar a aparência.

ePUB

Electronic Publication - Publicação Eletrônica. É um formato de arquivo digital padrão específico para *e-books*. É livre e aberto e foi criado pelo *International Digital Publishing Forum*. Os arquivos têm a extensão *.epub*. Os ePUBs são elásticos, se adaptam e se rediagramam de acordo com o tamanho de tela, sem se desformatar, nem separar erradamente sílabas. Se adaptará em

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 5/13

qualquer gadget. As principais diferenças entre o PDF e o ePUB é a impressão do texto na tela do e-Reader e disposição de conteúdos digitais. Embora seja dinâmico, o formato em PDF é limitado em sua exibição. Em muitos aplicativos de leitura, não é possível o Zoom e a disposição do conteúdo não se ajusta à tela do usuário, dificultando sua leitura. O formato ePUB pode se ajustar à tela do usuário, sendo possível a troca da fonte, troca do plano de fundo e acessos ao Índice Sistemático do livro e anotações no documento. Nele, também é possível adicionar Vídeos, Músicas e suas imagens podem ser adaptadas à tela do usuário.

Equidistância dos grampos

Ver *Posição dos grampos no sentido pé-cabeça do livro*.

Falha de impressão

Área em que não aparece a impressão.

Ficha catalográfica

É o registro dos elementos bibliográficos de uma obra com o intuito de identificá-la e distingui-la de outras.

Figuras exigidas em contrato

São aquelas cuja presença é especificada no contrato entre o FNDE e as editoras.

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Folder

Designação usual de folheto que pode ter dobras ou não, cujo objetivo é apresentar informações. Em inglês, a palavra *folder* também descreve uma pasta onde é possível guardar documentos. É um tipo de impresso publicitário em forma de um pequeno encarte utilizado para apresentação sintetizada de matéria informativa.

Folha fora de sequência

Ver *Página fora de sequência*

Folha invertida

Ver *Página invertida*

Folha parcialmente solta

Aquela que está parcialmente aderida ao conjunto de folhas que compõem o miolo do livro.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 6/13

Folha totalmente solta

Aquela que não está aderida ao conjunto de folhas que compõem o miolo do livro.

Formato

Ver *Dimensões*

FTP

A sigla FTP significa *File Transfer Protocol*, em português significa Protocolo de Transferência de Arquivos. É um protocolo usado para transferir arquivos através de redes TCP/IP e também através da internet. Pode referir-se tanto ao protocolo quanto ao programa que implementa este protocolo (Servidor FTP, neste caso, tradicionalmente aparece em letras minúsculas, por influência do programa de transferência de arquivos do Unix).

Gramatura do papel

Massa por unidade de área do papel, expressa em grama por metro quadrado.

Grampos com pontos de ferrugem

Grampos com pontos de oxidação visíveis em sua superfície.

Grampos galvanizados

Grampos que receberam um revestimento de zinco.

Identidade com o padrão

Quando qualquer página é exatamente igual à página do padrão.

Impressão clara (ver também *Varição tonal*)

Entende-se por impressão clara aquela que se apresenta esmaecida.

Impressão com falhas

É a ausência total ou parcial da impressão, onde esta deveria ocorrer.

Impressão fora de registro

Desvio da justaposição das cores.

Infografia

É o recurso gráfico que se utiliza de elementos visuais para explicar algum assunto ao leitor. Esses elementos visuais podem ser tipográficos, gráficos, mapas, ilustrações ou fotos. Embora a definição continue válida, a transposição do infográfico para a web adicionou recursos como áudio e movimento, interatividade e cruzamento com banco de dados. O infográfico animado refere-se ao conteúdo digital destinado à explicação pontual de um fato ou fenômeno.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 7/13

ISBN

Sigla internacional que significa “*International Standard Book Number*”, referente ao número internacional normalizador de livros, sendo um código único que identifica uma edição de uma obra publicada dentro de um país, por uma empresa específica.

ISSN

Sigla internacional que significa “*International Standard Serial Number*”, referente ao número internacional normalizador de publicações seriadas.

Jogo eletrônico e simulador

Conteúdo destinado à comprovação de hipóteses, resolução de problemas, relacionamento dos conceitos, testagem de diferentes caminhos, de forma que o usuário consiga chegar, por meio de uma estratégia de jogo ou laboratório virtual, às conclusões conceituais relativas à proposta curricular da coleção. A abordagem inicial deve conter uma explanação teórica interdisciplinar sobre o assunto trabalhado, com distribuição adequada e balanceada de textos, vídeos, imagens e outras mídias.

Lacunas

Lacunas são os espaços a serem preenchidos solicitando o preenchimento na própria obra ou induzindo o leitor, por meio de texto ou imagem, à realização de atividades na própria obra.

Livro consumível

Livro destinado ao aluno para ser utilizado apenas no ano corrente, normalmente contendo espaços a serem preenchidos.

Livro do aluno (ou Livro do estudante)

Livro destinado ao uso exclusivo do aluno e contendo nele a matéria a ser ensinada.

Livro didático

Livro que se destina à aprendizagem de conhecimentos contidos nas matérias oficiais de ensino. Divide-se em livro do aluno, do professor (também chamado de manual do professor) e de exercícios (também chamado de caderno de atividades).

Livro digital

É um livro em formato digital que pode ser lido em equipamentos eletrônicos, tais como computadores, *PDA*s (computadores de dimensões reduzidas), leitor de livros digitais ou até mesmo celulares que suportem esse recurso.

Livro de exercícios

Livro destinado ao uso exclusivo do aluno e contendo nele a matéria a ser ensinada, junto com exercícios padronizados.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 8/13

Livro padrão

É o original do livro entregue pela editora ao FNDE no processo de triagem e por este aprovado.

Livro do professor

Também chamado de “Manual do Professor”, destinado ao uso exclusivo do professor e contendo, além de orientação metodológica, indicando recursos didáticos mais adequados, a matéria a ser ensinada, com explicações conceituais, didáticas ou soluções de problemas. O livro do professor é composto de duas partes: uma refere-se ao livro do aluno na íntegra e outra à parte referente às instruções e orientações teórico-metodológicas ao professor.

Livro reutilizável

Livro destinado ao aluno sem espaços para realizar atividades ou exercícios propostos, possibilitando a sua reutilização no ano seguinte. As instruções para a resolução dos exercícios devem orientar os alunos para utilizarem o caderno escolar.

Lombada

Dorso da publicação, onde se encontram os grampos, colagens ou costuras.

Lombada canoa

Livro encadernado somente com grampos.

Lombada quadrada

Livro encadernado com dorso quadrado ou chato. O acabamento do miolo pode ser por costura, por colagem ou por grampos.

Mancha

Entende-se por mancha a área da página de um livro delimitada pela diagramação para receber impressão.

Manual do professor

Ver Livro do professor

Mídia digital

O termo mídia digital refere-se à mídia eletrônica que trabalha com CODECs digitais (CODEC significa **CO**dificador-**DE**Codificador). No sentido mais amplo, mídia digital pode ser definida como o conjunto de veículos e aparelhos de comunicação baseados em tecnologia digital, permitindo a distribuição ou comunicação digital das obras intelectuais escritas, sonoras ou visuais.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 9/13

Miolo do livro

Conjunto de páginas internas do livro.

Não conformidade

É a ocorrência de fatores não permitidos em contrato ou que afetam a qualidade dos materiais comprados pelo FNDE.

Número de cores

Para efeito de análise, será considerado que o livro ou periódico pode se apresentar em preto e branco (mesmo apresentando nuanças do cinza), em duas cores distinguíveis a olho nu (mesmo havendo nuanças de uma das cores) ou em mais de duas cores. Entende-se por nuanças cada uma das diversas gradações de uma cor ou cada um dos diferentes matizes que pode apresentar uma cor.

Número de grampos

Quantidade de grampos presentes no livro.

Número de páginas do miolo

O total de páginas que compõem o miolo.

Objeto educacional digital (OED)

Entende-se por objetos educacionais: vídeo, imagem, audiovisual, texto, gráfico, tabela, mapa, jogo eletrônico educativo, animação, infográfico, simulador, página web e outros elementos.

Opacidade do papel

Refere-se à opacidade difusa que é a relação, expressa em porcentagem, do fator de reflectância luminosa de uma única folha pelo fator de reflectância intrínseco da mesma folha.

Página

Entende-se como página um dos lados de uma folha.

Página faltando

Ausência, no livro, de páginas de uma sequência.

Página fora de sequência

Entende-se por página fora de sequência aquela posicionada, no livro, fora da ordem estabelecida.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 10/13

Página invertida

Entende-se por página invertida aquela que se apresenta em sentido contrário ao das outras páginas.

Página repetida

Entende-se por página repetida aquela que se apresenta mais de uma vez na sequência do miolo do livro.

Páginas completas com conteúdo editorial (periódicos)

Refere-se à soma das frações de conteúdo editorial, incluídas as capas.

Páginas completas com conteúdo publicitário (periódicos)

Refere-se à soma das frações de conteúdo publicitário, que poderá ser em página inteira ou em frações de um terço, dois terços, um quarto, um meio ou três quartos de página, incluídas as capas.

PDF

A sigla inglesa PDF significa *Portable Document Format* (Formato Portátil de Documento), um formato de arquivo criado pela empresa Adobe Systems em 1993, para que qualquer documento seja visualizado, independente de qual tenha sido o programa que o originou. Por exemplo, um documento criado no Microsoft Word quando é convertido para o formato PDF, poderá ser visualizado em outros dispositivos de forma idêntica ao documento original, independente de ter ou não o programa Word instalado. A grande vantagem dos arquivos PDF é a capacidade de manter a qualidade do arquivo original, seja um texto ou uma imagem. As principais diferenças entre o PDF e o ePUB é a impressão do texto na tela do e-Reader e disposição de conteúdos digitais. Embora seja dinâmico, o formato em PDF é limitado em sua exibição. Em muitos aplicativos de leitura, não é possível o Zoom e a disposição do conteúdo não se ajusta à tela do usuário, dificultando sua leitura. O formato ePUB pode se ajustar à tela do usuário, sendo possível a troca da fonte, troca do plano de fundo e acessos ao Índice Sistemático do livro e anotações no documento. Nele, também é possível adicionar Vídeos, Músicas e suas imagens podem ser adaptadas à tela do usuário.

Periódico

Entende-se por periódico a revista de natureza pedagógica de cunho informativo e jornalístico, de publicação periódica.

Picote

Presença de recortes dentados no papel.

Plastificação

Aplicação de uma lâmina fina de plástico, tendo como finalidade proteger e melhorar a aparência.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 11/13

PNAIC

Programa Nacional do Livro Didático - Alfabetização na Idade Certa (PNAIC).

PNBE

Programa Nacional Biblioteca na Escola. Pode ser destinado ao Ensino Fundamental e Médio (PNBE), ao Professor (PNBE do Professor), Periódicos (PNBE Periódicos), Temático (PNBE Temático) e Indígena (PNBE Indígena).

PNLD

Programa Nacional do Livro Didático. Pode ser de Ensino Fundamental - Anos Iniciais e Finais (PNLD EF), Ensino Médio (PNLD EM), Ensino de Jovens e Adultos (PNLD EJA), Dicionários Brasileiros de Língua Portuguesa (PNLD Dicionários), do Campo (PNLD Campo) e Obras Complementares (PNLD Obras Complementares).

Posição dos grampos em relação à lombada

Afastamento dos grampos da lombada, ou seja, distância entre a aresta da lombada e os grampos.

Posição dos grampos no sentido pé-cabeça do livro

Equidistância dos grampos do centro do livro, ou seja, o posicionamento destes em relação à medida do comprimento pé-cabeça do livro.

Qualidade dos livros

A totalidade de propriedades e características do livro que confere a ele a condição de satisfazer necessidades específicas ou implícitas.

Rasgo

Presença de abertura no papel, rompendo este em duas partes.

Refile

Corte do papel antes e após a impressão para retirada de excessos.

Refile irregular da capa e do miolo

Quando a impressão é sangrada ou quando há um desalinhamento não previsto na diagramação original do livro.

Revestimento da capa

Filme ou verniz que reveste a capa de um livro, com o intuito de proteção e/ou de melhoria do aspecto.

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 12/13

Rótulo

Qualquer informação sobre um produto que esteja nele ou em sua embalagem transcrita.

Rugas e dobras

Presença de pregas na superfície do papel.

Shrink

O *shrink* é uma embalagem plástica transparente e termoencolhível para proteção e acabamento de produtos. Sua principal característica é proteger o material, permitindo a plena visualização do produto. É comum ver esta embalagem envolvendo livros, caixas, jogos e brinquedos.

Símbolos exigidos em contrato

São aqueles cuja presença é especificada no contrato celebrado entre o FNDE e as editoras.

Sistema braille

É um sistema de leitura e escrita criado por Louis Braille que é utilizado por pessoas cegas ou com baixa visão. O sistema se baseia na combinação de pontos impressos em alto relevo que podem ser lidos por meio do tato. A combinação dos pontos permite a formação de caracteres que representam letras, números e símbolos.

Sobrecapa

Capa de proteção colocada por cima da capa normal do livro, normalmente usada em livros com capas rígidas.

Sobreposição de impressão

Quando uma imagem é impressa sobre a outra.

Sujidade

Manchas provenientes da impressão, como pintas de tinta, ou do manuseio do livro, como graxa ou qualquer tipo de material aderido ao papel.

Textos exigidos em contrato

São aqueles cuja presença é especificada no contrato celebrado entre o FNDE e as editoras.

Variação tonal

É a variação das tonalidades de impressão em relação a um padrão, podendo acontecer em imagens ou textos. Pode ser causada devido à falta de tinta (impressão mais clara).

	Terminologia	IN 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 13/13

Vinco de manuseio

Marcas em forma de sulco elaboradas na primeira e na quarta capa dos livros com lombada quadrada.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
- Retirada do termo “MecDaisy” - Inclusão do termo “Caracteres ou células braille”

	Definição e classificação das não conformidades	IN 02
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/13

1 OBJETIVO

O objetivo desta instrução normativa é definir os tipos e classificação de não conformidades.

2 DEFINIÇÃO

- 2.1 Entende-se por não conformidade a ocorrência de fatores não permitidos por contrato e/ou de defeitos que afetam a qualidade dos livros, periódicos e outros produtos (impressos diversos, mídias digitais e embalagens) comprados pelo FNDE.
- 2.2 Entende-se por qualidade a totalidade de propriedades e características do material que confere a ele a condição de satisfazer necessidades específicas ou implícitas.

3 TIPOS DE NÃO CONFORMIDADES

3.1 As não conformidades são enquadradas em:

- Livros e periódicos;
- Impressos diversos;
- Gravação de mídias digitais;
- Embalagem.

3.2 Cada tipo de não conformidade, descrito no item 3.1, contempla diversos itens, que são apresentados no **Anexo 1** desta instrução normativa.

4 CLASSIFICAÇÃO DAS NÃO CONFORMIDADES

A classificação das não conformidades segue uma escala de 1 a 15, que tem a seguinte ordem decrescente de gravidade:

1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8 > 9 > 10 > 11 > 12 > 13 > 14 > 15

5 DETECÇÃO DA PRESENÇA DE NÃO CONFORMIDADES

- 5.1 Para a detecção da presença e classificação das não conformidades, seguir os “Procedimentos de Ensaio” estabelecidos neste Manual. O **Anexo 1** desta instrução normativa apresenta os códigos desses procedimentos para cada item de não conformidade estipulado pela Resolução/FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021.
- 5.2 Todas as não conformidades, detectadas para um exemplar de um dado título, devem ser registradas em relatório.

	Definição e classificação das não conformidades	IN 02
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/13

ANEXO 1

Tabela A - Classificação de Não Conformidades para Livros e Periódicos
(Resolução/FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021)

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A1 - Relativas às Especificações Técnicas			
MP - Matérias-primas			
A1.MP.1	Alvura do papel do miolo inferior a especificada	IPT-FNDE-PE 03	9
A1.MP.2	Gramatura do papel da capa superior à especificada	IPT-FNDE-PE 01	15
A1.MP.3	Gramatura do papel da capa: média de determinações paralelas inferior a gramatura especificada	IPT-FNDE-PE 01	2
A1.MP.4	Gramatura do papel do miolo superior à especificada	IPT-FNDE-PE 01	15
A1.MP.5	Gramatura do papel miolo: média de determinações paralelas inferior a gramatura especificada e determinação paralela inferior a gramatura especificada	IPT-FNDE-PE 01	2
A1.MP.6	Grampo com bitola fora de especificação	IPT-FNDE-PE 16	8
A1.MP.7	Grampo galvanizado com pontos de ferrugem	IPT-FNDE-PE 17	8
A1.MP.8	Grampo não galvanizado	IPT-FNDE-PE 18	3
A1.MP.9	Opacidade do papel do miolo inferior a especificada	IPT-FNDE-PE 02	4
A1.MP.10	Tipo do papel da capa diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 41	2
A1.MP.11	Tipo do papel do miolo diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 41	2
LP - Livro Padrão			
A1.LP.1	Falta de identidade da capa com o padrão aprovado pelo MEC	IPT-FNDE-PE 07	1
A1.LP.2	Falta de identidade do miolo do livro com o padrão aprovado pelo MEC	IPT-FNDE-PE 07	1
A1.LP.3	Número de cores de impressão da capa do livro diferente do especificado no padrão aprovado pelo MEC	IPT-FNDE-PE 06	3
A1.LP.4	Número de cores de impressão do miolo diferente do especificado no padrão aprovado pelo MEC	IPT-FNDE-PE 06	3
A1.LP.5	Número de páginas diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 05	10
TS - Texto e Símbolos			
A1.TS.1	Ausência da mensagem para o professor ou leitor, quando exigido	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.2	Ausência de ficha catalográfica	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.3	Ficha catalográfica em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	10
A1.TS.4	Ausência do Hino Nacional, quando exigido	IPT-FNDE-PE 04	4

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A1.TS.5	Hino Nacional diferente do padrão	IPT-FNDE-PE 04	4
A1.TS.6	Hino Nacional em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.7	Mensagem para o professor ou leitor diferente da especificada	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.8	Mensagem para o professor ou leitor em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.9	Ausência do número ISBN	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.10	Número ISBN em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	12
A1.TS.11	Ausência do registro da história do livro, quando exigido	IPT-FNDE-PE 04	6
A1.TS.12	Registro da história do livro diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	6
A1.TS.13	Registro da história do livro em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	10
A1.TS.14	Ausência de selo do Programa, quando exigido	IPT-FNDE-PE 04	1
A1.TS.15	Selo do Programa colocado em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	4
A1.TS.16	Selo do Programa com conteúdo diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	4
A1.TS.17	Selo do Programa com dimensões diferentes da especificada	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.18	Ausência do código do livro, quando exigido	IPT-FNDE-PE 04	4
A1.TS.19	Código do livro colocado em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	8
A1.TS.20	Código do livro diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	4
A1.TS.21	Textos e símbolos, exigidos em contrato, colados ou adesivados	IPT-FNDE-PE 04	1
RC - Requisitos exigidos em Contrato			
A1.RC.1	Ausência na capa de Itens especificados em contrato.	IPT-FNDE-PE 04	4
A1.RC.2	Ausência no miolo de Itens especificados em contrato	IPT-FNDE-PE 04	4
A2.QI - Relativas à Qualidade de Impressão			
A2.QI.1	Capa com impressão clara, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 20	6 a 10
A2.QI.2	Capa com impressão clara, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 20	3
A2.QI.3	Capa com impressão clara, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 20	5
A2.QI.4	Capa com impressão clara, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 20	11 a 15
A2.QI.5	Capa com impressão com duplagem, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 22	6 a 10
A2.QI.6	Capa com impressão com duplagem, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 22	3
A2.QI.7	Capa com impressão com duplagem, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 22	5

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A2.QI.8	Capa com impressão com duplagem, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 22	11 a 15
A2.QI.9	Capa com impressão com falhas, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 21	6 a 10
A2.QI.10	Capa com impressão com falhas, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 21	3
A2.QI.11	Capa com impressão com falhas, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 21	5
A2.QI.12	Capa com impressão com falhas, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 21	11 a 15
A2.QI.13	Capa com impressão fora de registro, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 23	6 a 10
A2.QI.14	Capa com impressão fora de registro, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 23	3
A2.QI.15	Capa com impressão fora de registro, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 23	11 a 15
A2.QI.16	Capa com presença de decalque, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 26	6 a 10
A2.QI.17	Capa com presença de decalque, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 26	3
A2.QI.18	Capa com presença de decalque, impedindo a leitura mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 26	5
A2.QI.19	Capa com presença de decalque, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 26	11 a 15
A2.QI.20	Capa com sobreposição de impressão, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 24	6 a 10
A2.QI.21	Capa com sobreposição de impressão, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 24	3
A2.QI.22	Capa com sobreposição de impressão, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 24	5
A2.QI.23	Capa com sobreposição de impressão, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 24	11 a 15
A2.QI.24	Capa com sujidade de impressão, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 25	6 a 10
A2.QI.25	Capa com sujidade de impressão, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 25	3
A2.QI.26	Capa com sujidade de impressão, impedindo a leitura mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 25	5
A2.QI.27	Capa com sujidade de impressão, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 25	11 a 15
A2.QI.28	Miolo com impressão clara, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 20	6 a 10
A2.QI.29	Miolo com impressão clara, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 20	3
A2.QI.30	Miolo com impressão clara, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 20	11 a 15
A2.QI.31	Miolo com impressão com duplagem, dificultando a leitura (até aqui)	IPT-FNDE-PE 22	6 a 10
A2.QI.32	Miolo com impressão com duplagem, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 22	3
A2.QI.33	Miolo com impressão com duplagem, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 22	11 a 15

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A2.QI.34	Miolo com impressão com falhas, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 21	6 a 10
A2.QI.35	Miolo com impressão com falhas, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 21	3
A2.QI.36	Miolo com impressão com falhas, não afetando a leitura do livro	IPT-FNDE-PE 21	11 a 15
A2.QI.37	Miolo com impressão fora de registro, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 23	6 a 10
A2.QI.38	Miolo com impressão fora de registro, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 23	3
A2.QI.39	Miolo com impressão fora de registro, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 23	11 a 15
A2.QI.40	Miolo com presença de decalque, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 26	6 a 10
A2.QI.41	Miolo com presença de decalque, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 26	3
A2.QI.42	Miolo com presença de decalque, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 26	11 a 15
A2.QI.43	Miolo com sobreposição de impressão, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 24	6 a 10
A2.QI.44	Miolo com sobreposição de impressão, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 24	3
A2.QI.45	Miolo com sobreposição de impressão, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 24	11 a 15
A2.QI.46	Miolo com sujidade de impressão, dificultado a leitura	IPT-FNDE-PE 25	6 a 10
A2.QI.47	Miolo com sujidade de impressão, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 25	3
A2.QI.48	Miolo com sujidade de impressão, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 25	11 a 15
A2.QI.49	Outras não conformidades que afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	8
A2.QI.50	Outras não conformidades que não afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	14
A3.QA - Relativas à Qualidade do Acabamento			
A3.QA.1	Capa com defeito na plastificação ou no verniz	IPT-FNDE-PE 31	8
A3.QA.2	Capa com dobras ou rugas, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 32	3
A3.QA.3	Capa com dobras ou rugas, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 32	10
A3.QA.4	Capa com dobras, rugas ou refile irregular, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 30 IPT-FNDE-PE 32	9
A3.QA.5	Capa com picotes inferiores a 5 mm	IPT-FNDE-PE 33	13
A3.QA.6	Capa com picotes superiores a 5 mm	IPT-FNDE-PE 33	9
A3.QA.7	Capa com rasgos inferiores a 10 mm	IPT-FNDE-PE 33	12
A3.QA.8	Capa com rasgos superiores a 10 mm	IPT-FNDE-PE 33	8
A3.QA.9	Capa com refile irregular, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 30	3

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A3.QA.10	Capa com refile irregular, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 30	4
A3.QA.11	Capa com refile irregular, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 30	12
A3.QA.12	Capa com vinco de manuseio fora da posição especificada	IPT-FNDE-PE 09	10
A3.QA.13	Capa invertida, impedindo a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 27	2
A3.QA.14	Capa invertida, não impedindo a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 27	9
A3.QA.15	Capa menor que o miolo com variação superior a 1 % da especificação	IPT-FNDE-PE 29	13
A3.QA.16	Capa não presa à lombada do miolo em 5 % ou menos da extensão pé-cabeça	IPT-FNDE-PE 11	9
A3.QA.17	Capa não presa à lombada do miolo em mais 5 % da extensão pé-cabeça	IPT-FNDE-PE 11	4
A3.QA.18	Capa não presa até o vinco de manuseio em 5 % ou menos da extensão pé-cabeça	IPT-FNDE-PE 10	14
A3.QA.19	Capa não presa até o vinco de manuseio em mais de 5 % da extensão pé-cabeça	IPT-FNDE-PE 10	5
A3.QA.20	Capa sem plastificação ou verniz, quando exigido	IPT-FNDE-PE 08	3
A3.QA.21	Capa sem vinco de manuseio	IPT-FNDE-PE 09	7
A3.QA.22	Capa trocada	IPT-FNDE-PE 28	1
A3.QA.23.A	Eficiência da colagem: 3 ou mais valores inferiores a 5,1 N/cm (apenas para livros colados)	IPT-FNDE-PE 19	2
A3.QA.23.B	Eficiência da colagem: 2 valores inferiores a 5,1 N/cm (apenas para livros colados)	IPT-FNDE-PE 19	6
A3.QA.23.C	Eficiência da colagem: 1 valor inferior a 5,1 N/cm (apenas para livros colados)	IPT-FNDE-PE 19	8
A3.QA.24	Miolo com acabamento e/ou formato diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 12	4
A3.QA.25	Miolo com distância entre a lombada e a mancha inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 14	3
A3.QA.26	Miolo com distância entre a lombada e a mancha inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 14	12
A3.QA.27	Miolo com distância entre a mancha e o corte trilateral inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 13	12
A3.QA.28	Miolo com distância entre a mancha e o corte trilateral inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, dificultando ou impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 13	3
A3.QA.29	Miolo com dobras ou rugas, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 32	3
A3.QA.30	Miolo com dobras ou rugas, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 32	15
A3.QA.31	Miolo com dobras, rugas ou refile irregular, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 30 IPT-FNDE-PE 32	8

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A3.QA.32	Miolo com folhas faltando	IPT-FNDE-PE 37	1
A3.QA.33	Miolo com folhas fora de sequência	IPT-FNDE-PE 35	4
A3.QA.34	Miolo com folhas invertidas	IPT-FNDE-PE 34	4
A3.QA.35	Miolo com folhas repetidas	IPT-FNDE-PE 36	13
A3.QA.36	Miolo com folhas soltas em 10 % ou menos da extensão pé-cabeça	IPT-FNDE-PE 38	8
A3.QA.37	Miolo com folhas soltas em mais de 10 % da extensão pé-cabeça	IPT-FNDE-PE 38	3
A3.QA.38	Miolo com picotes inferiores a 5 mm	IPT-FNDE-PE 33	14
A3.QA.39	Miolo com picotes superiores a 5 mm	IPT-FNDE-PE 33	9
A3.QA.40	Miolo com rasgos inferiores a 10 mm	IPT-FNDE-PE 33	13
A3.QA.41	Miolo com rasgos superiores a 10 mm	IPT-FNDE-PE 33	8
A3.QA.42	Miolo com refile irregular, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 30	3
A3.QA.43	Miolo com refile irregular, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 30	12
A3.QA.44	Miolo grampeado com grampos com afastamento maior que 4 mm da lombada, impedindo a leitura (apenas para lombada quadrada)	IPT-FNDE-PE 15	4
A3.QA.45	Miolo grampeado com grampos com afastamento maior que 4 mm da lombada, não afetando a leitura (apenas para lombadas quadradas)	IPT-FNDE-PE 15	14
A3.QA.46	Miolo grampeado com grampos com afastamento menor que 4 mm da lombada (apenas para lombadas quadradas)	IPT-FNDE-PE 15	5
A3.QA.47	Miolo grampeado com um só grampo	IPT-FNDE-PE 16	2
A3.QA.48	Miolo grampeado, com os dois grampos não equidistantes	IPT-FNDE-PE 15	10
A3.QA.49	Miolo grampeado, com um dos grampos não equidistantes	IPT-FNDE-PE 15	13
A3.QA.50	Miolo sem acabamento (sem grampeamento, sem costura de linha, sem costura de cola ou sem colagem)	IPT-FNDE-PE 12	1
A3.QA.51	Outras não conformidades que afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	8
A2.QA.52	Outras não conformidades que não afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	14
A4.MA - Relativas ao Manuseio, à Movimentação e à Armazenagem			
A4.MA.1	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 25	6 a 10
A4.MA.2	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 25	11 a 15
A4.MA.3	Capa com sujidade de manuseio, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 25	3
A4.MA.4	Capa com sujidade de manuseio, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 25	4
A4.MA.5	Capa deformada pela ação de agentes líquidos	IPT-FNDE-PE 40	9

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A4.MA.6	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 39	6 a 10
A4.MA.7	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, impedindo a leitura e a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 39	3
A4.MA.8	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	IPT-FNDE-PE 39	4
A4.MA.9	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 39	11 a 15
A4.MA.10	Miolo com sujidade de manuseio, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 25	6 a 10
A4.MA.11	Miolo com sujidade de manuseio, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 25	3
A4.MA.12	Miolo com sujidade de manuseio, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 25	11 a 15
A4.MA.13	Miolo deformado pela ação de agentes líquidos	IPT-FNDE-PE 40	9
A4.MA.14	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PE 39	6 a 10
A4.MA.15	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, impedindo a leitura	IPT-FNDE-PE 39	3
A4.MA.16	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PE 39	11 a 15
A4.MA.17	Outras não conformidades que afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	8
A4.MA.18	Outras não conformidades que não afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	14
A5.PE - Específicas para Periódicos			
A5.PE.1	Ausência da informação de periodicidade da publicação	IPT-FNDE-PE 04	4
A5.PE.2	Ausência de sumário na publicação (índice)	IPT-FNDE-PE 04	1
A5.PE.3	Ausência do correio eletrônico e <i>homepage</i> da empresa titular dos direitos autorais	IPT-FNDE-PE 04	10
A5.PE.4	Ausência do expediente	IPT-FNDE-PE 04	1
A5.PE.5	Ausência do local de publicação	IPT-FNDE-PE 04	10
A5.PE.6	Ausência do mês, por extenso, e/ou ano de publicação na primeira capa	IPT-FNDE-PE 04	1
A5.PE.7	Ausência do nome do editor responsável	IPT-FNDE-PE 04	1
A5.PE.8	Ausência do nome do periódico na primeira capa	IPT-FNDE-PE 04	1
A5.PE.9	Ausência do nome e endereço da empresa titular dos direitos autorais	IPT-FNDE-PE 04	1
A5.PE.10	Ausência do número da edição (volume ou fascículo) na primeira capa	IPT-FNDE-PE 04	1

Item	Não conformidade	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
A5.PE.11	Ausência do número ISSN	IPT-FNDE-PE 04	8
A5.PE.12	Ausência do selo do Programa	IPT-FNDE-PE 04	1
A5.PE.13	Ausência do título e do subtítulo na primeira capa, quando exigido	IPT-FNDE-PE 04	4
A5.PE.14	Conteúdo editorial com número de páginas inferior ao especificado	IPT-FNDE-PE 42	1
A5.PE.15	Conteúdo publicitário entre 25 e 50 % acima do especificado	IPT-FNDE-PE 42	8
A5.PE.16	Conteúdo publicitário inferior entre 0 e 25 % acima do especificado	IPT-FNDE-PE 42	13
A5.PE.17	Conteúdo publicitário superior a 50 % do especificado	IPT-FNDE-PE 42	3
A5.PE.18	Os conteúdos publicitários não trazem de forma visível a identificação de "conteúdo publicitário", quando exigida	IPT-FNDE-PE 42	3
A5.PE.19	Periódicos com atividades ou espaços a serem preenchidos pelo leitor	IPT-FNDE-PE 43	8
A5.PE.20	Selo do programa diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	4
A5.PE.21	Selo do programa em local diferente do especificado	IPT-FNDE-PE 04	4
A5.PE.22	Selo do programa de dimensões diferentes da especificada	IPT-FNDE-PE 04	8
A5.PE.23	Outras não conformidades que afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	8
A5.PE.24	Outras não conformidades que não afetam a qualidade	IPT-FNDE-PE 44	14

	Definição e classificação das não conformidades	IN 02
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 10/13

Tabela B - Classificação de Não Conformidades para Materiais Impressos Diversos, Gravação de Mídias Digitais e Embalagens
(Resolução/FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021)

Item	Não conformidades	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
B1.MD - Mídias Digitais			
Em relação aos Requisitos Gerais			
B1.MD.1	Ausência da embalagem da Mídia Digital	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	10
B1.MD.2	Ausência da Mídia Digital na embalagem	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.3	Ausência de selo do Programa, quando exigido	IPT-FNDE-PNLD-PE 04	1
B1.MD.4	Ausência do número ISBN ou ISSN	IPT-FNDE-PNLD-PE 04	4
B1.MD.5	Embalagem com a Mídia Digital em local ou anexado de modo diferente do especificado	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	12
B1.MD.6	Embalagem da Mídia Digital aberta onde deveria estar colada	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	10
B1.MD.7	Espessura do PVC da embalagem da mídia digital inferior à especificada	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	2
B1.MD.8	Espessura do PVC da embalagem da mídia digital superior à especificada	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	15
B1.MD.9	Falta de acessibilidade em equipamentos próprios para mídia digital	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.10	Gramatura do papel da embalagem da mídia digital inferior à especificada	IPT-FNDE-PNLD-PE 01	2
B1.MD.11	Gramatura do papel da embalagem da mídia digital superior à especificada	IPT-FNDE-PNLD-PE 01	15
B1.MD.12	Mídia Digital - interativa - falta de acessibilidade em equipamento com a configuração de equipamento (Processador, HD, Memória, Sistema Operacional) indicada como referência.	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.13	Mídia Digital “envergada”	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.14	Mídia Digital com conteúdo que não corresponde à obra	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.15	Mídia Digital com problemas de gravação	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.16	Mídia Digital quebrada	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.17	Mídia Digital riscada	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.18	Mídia Digital sem conteúdo	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.19	Mídia Digital trincada	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.20	Mídia Digital-Áudio - Falta de acessibilidade em qualquer equipamento de reprodução de áudio	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.21	Selo do Programa com conteúdo diferente do especificado	IPT-FNDE-PNLD-PE 04	4
B1.MD.22	Selo do Programa com dimensões diferentes do especificado	IPT-FNDE-PNLD-PE 04	10
Em relação à Mídia Digital Padrão			
B1.MD.23	Falta da identidade da embalagem da mídia digital com o padrão	IPT-FNDE-PNLD-PE 07	5
B1.MD.24	Falta da identidade da capa e/ou do rótulo da mídia digital com o padrão	IPT-FNDE-PNLD-PE 07	5

Item	Não conformidades	Procedimento de ensaio	Classe de gravidade
B1.MD.25	Formato do arquivo diferente do padrão	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.26	Número de arquivos inferiores ao do padrão	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
B1.MD.27	Tamanho dos arquivos inferiores ao do padrão	IPT-FNDE-PNLD-PE 46	1
Em relação à Impressão			
B1.MD.28	Embalagem da mídia digital com defeitos de impressão impedindo a leitura e a sua identificação	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	3
B1.MD.29	Embalagem da mídia digital com defeitos de impressão, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	6
B1.MD.30	Embalagem da mídia digital com defeitos de impressão, impedindo a leitura mas não a sua identificação	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	5
B1.MD.31	Embalagem da mídia digital com defeitos de impressão, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	15
B1.MD.32	Rótulo da mídia digital com defeitos de impressão impedindo a leitura e a sua identificação	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	3
B1.MD.33	Rótulo da mídia digital com defeitos de impressão, dificultando a leitura	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	6
B1.MD.34	Rótulo da mídia digital com defeitos de impressão, impedindo a leitura mas não a sua identificação	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	5
B1.MD.35	Rótulo da mídia digital com defeitos de impressão, não afetando a leitura	IPT-FNDE-PNLD-PE 21	15
Em relação ao Manuseio, à Movimentação e à Armazenagem			
B1.MD.36	Embalagem da mídia digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, afetando a sua finalidade (por exemplo, identificação e proteção da Mídia digital)	IPT-FNDE-PNLD-PE 25	5
B1.MD.37	Embalagem da Mídia digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, não afetando a sua finalidade (por exemplo, identificação e proteção da Mídia digital)	IPT-FNDE-PNLD-PE 25	14
B1.MD.38	Mídia digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, afetando o uso	IPT-FNDE-PNLD-PE 25	1
B1.MD.39	Mídia digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, não afetando o uso	IPT-FNDE-PNLD-PE 25	14
B1.MD.40	Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que não prejudica o produto	IPT-FNDE-PNLD-PE 49	15
B1.MD.41	Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto	IPT-FNDE-PNLD-PE 49	5

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

1 – Item 5.1: Atualização da Resolução/FNDE/CD/Nº 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD/Nº 25 de 21 de dezembro de 2021

2 – Atualizações no Anexo 1 – Tabela A:

- Item A1.MP.3 – retirada do termo “e determinação paralela inferior a gramatura especificada;
- item A1.LP.1 – troca do termo “do livro” para “capa” e “enviado ao MEC” para “aprovado pelo MEC”;
- Item A1.LP.2 – introduzido novo texto: “Falta de identidade do miolo do livro com o padrão aprovado pelo MEC” e procedimento de ensaio “IPT-FNDE-PE 07”;
- Item A1.LP.3 – alterado o texto do antigo A1.LP.2 para “Número de cores de impressão da capa do livro diferente do especificado no padrão aprovado pelo MEC”;
- Item A1.LP.4 – introduzido novo texto: “Número de cores de impressão do miolo diferente do especificado no padrão aprovado pelo MEC” e procedimento de ensaio “IPT-FNDE-PE 06”;
- Item A1.LP.5 – alterado o código A1.LP.3 para A1.LP.5;
- Item A1.TS.2 – alterada a classe de gravidade de 4 para 8;
- Item A1.TS.3 – alterada a classe de gravidade de 8 para 10;
- Item A1.TS.7 – alterada a classe de gravidade de 4 para 8;
- Item A1.TS.9 – alterada a classe de gravidade de 4 para 8;
- Item A1.TS.10 – alterada a classe de gravidade de 8 para 12;
- Item A1.TS.11 – alterada a classe de gravidade de 4 para 6;
- Item A1.TS.12 – alterada a classe de gravidade de 4 para 6;
- Item A1.TS.13 – alterada a classe de gravidade de 8 para 10;
- Item A1.TS.15 – alterada a classe de gravidade de 8 para 4;
- Item A1.TS.21 – alterada a classe de gravidade de 5 para 1;
- Item A2.QI.1 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 6 a 10;
- Item A2.QI.4 – alterada a classe de gravidade de 12 a 15 para 11 a 15;
- Item A2.QI.5 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 6 a 10;
- Item A2.QI.7 – alterada a classe de gravidade de 4 para 5;
- Item A2.QI.8 – alterada a classe de gravidade de 12 a 15 para 11 a 15;
- Item A2.QI.9 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 6 a 10;
- Item A2.QI.12 – alterada a classe de gravidade de 12 a 15 para 11 a 15;
- Item A2.QI.13 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 6 a 10;
- Item A2.QI.15 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.16 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.18 – alterada a classe de gravidade de 4 a 5 para 5;
- Item A2.QI.19 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.20 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.23 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.24 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.27 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.28 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.30 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.31 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.33 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.34 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.36 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.37 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.39 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.40 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.42 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.43 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.45 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;
- Item A2.QI.46 – alterada a classe de gravidade de 5 a 8 para 6 a 10;
- Item A2.QI.48 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 11 a 15;

- Item A3.QA.11 – alterada a classe de gravidade de 10 para 12;
- Item A3.QA.12 – alterada a classe de gravidade de 9 para 10;
- Item A3.QA.23.B – alterada a classe de gravidade de 4 para 6;
- Item A3.QA.23.C – alterada a classe de gravidade de 6 para 8;
- Item A3.QA.26 – alterada a classe de gravidade de 10 para 12;
- Item A3.QA.27 – alterada a classe de gravidade de 10 para 12;
- Item A3.QA.43 – alterada a classe de gravidade de 14 para 12;
- Item A4.MA.1 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 6 a 10;
- Item A4.MA.2 – alterada a classe de gravidade de 12 a 15 para 11 a 15;
- Item A4.MA.6 – alterada a classe de gravidade de 7 a 10 para 6 a 10;
- Item A4.MA.9 – alterada a classe de gravidade de 12 a 15 para 11 a 15;
- Item A4.MA.10 – alterada a classe de gravidade de 6 a 9 para 6 a 10;
- Item A4.MA.12 – alterada a classe de gravidade de 12 a 15 para 11 a 15;
- Item A4.MA.14 – alterada a classe de gravidade de 6 a 9 para 6 a 10;
- Item A4.MA.16 – alterada a classe de gravidade de 12 a 15 para 11 a 15;
- Item A5.PE.1 – alterada a classe de gravidade de 5 para 4;
- Item A5.PE.13 – alterada a classe de gravidade de 5 para 4;
- Item A5.PE.20 – alterada a classe de gravidade de 8 para 4;
- Item A5.PE.21 – alterada a classe de gravidade de 8 para 4;
- Item A5.PE.22 – introduzido novo texto: “Selo do programa de dimensões diferentes da especificada” e procedimento de ensaio “IPT-FNDE-PE 04”;
- Item A5.PE.23 – alterado o código A5.PE.22 para A5.PE.23;
- Item A5.PE.24 – alterado o código A5.PE.23 para A5.PE.24;
- Retirados os itens B1.DI.1 a B1.DI.42;
- Alterados os itens “B2” para “B1”
- Item B1.DI.4 – alterada a classe de gravidade de 10 para 4;
- Item B1.DI.21 – alterada a classe de gravidade de 9 para 4;
- Item B1.DI.28 – alterada a classe de gravidade de 5 para 3;
- Item B1.DI.30 – alterada a classe de gravidade de 8 para 5;
- Item B1.DI.32 – alterada a classe de gravidade de 5 para 3;
- Item B1.DI.33 – alterada a classe de gravidade de 12 para 6;
- Item B1.DI.34 – alterada a classe de gravidade de 8 para 5;
- Retirados os itens B3.EM.1 a B3.EM.12;
- Retirados os itens B4.KT.1 a B4.KT.6.

	Amostragem para análise	IN 03
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo desta instrução é indicar o procedimento de amostragem a ser seguido na coleta de livros, periódicos, impressos diversos, mídias digitais e embalagens

2 DEFINIÇÃO

Entende-se como amostragem o ato de coletar exemplares de um determinado título, por meio de um plano preestabelecido.

3 PROCEDIMENTO

3.1 A amostragem segue o plano definido pelo FNDE na Resolução FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021, apresentado na **Tabela 1**.

Tabela 1

Tiragem	Número de exemplares coletados para análise
De 2 até 50	2
De 51 até 500	3
De 501 até 35.000	5
Acima de 35.001	8

3.2 Efetuar a coleta de preferência sobre o lote total. Quando estiver disponível uma quantidade inferior a 50 % do lote, recomenda-se que a coleta seja feita em mais de uma vez, de acordo com um plano elaborado especialmente para cada caso. Justificar quando não for possível realizar várias coletas.

Nota: Na coleta de livros deve ser retirado um exemplar de cada palete, sendo os paletes escolhidos aleatoriamente no lote.

3.3 Elaborar um protocolo de coleta, tendo no mínimo as seguintes informações:

- código (quando houver), título e editora;
- local e data da coleta;
- quantidade de material coletado no lote amostrado.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

Item 3.1: Atualização da Resolução/FNDE/CD/Nº 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD/Nº 25 de 21 de dezembro de 2021

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é determinar a gramatura da capa e do miolo de: livros e periódicos; de impressos diversos; de embalagens. Também é objetivo verificar se os valores encontrados estão de acordo com o especificado.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Define-se como gramatura a massa por unidade de área do papel, determinada por método de ensaio normalizado e expressa em gramas por metro quadrado.

2.2 Os valores de gramatura devem obedecer às especificações do contrato com o FNDE.

2.3 Resultados fora da faixa especificada são considerados não conformes.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados.

4.2 Em caso de livros e periódicos executar o procedimento descrito nos itens 4.2.1 e 4.2.2.

4.2.1 Capa

4.2.1.1 Retirar dois corpos de prova da primeira/segunda capa e dois da terceira/quarta capa, tendo cada 10 cm x 10 cm.

Nota: Quando não for possível a retirada de corpos de prova de 10 cm x 10 cm, são retiradas amostras de tamanhos menores.

4.2.1.2 Determinar a gramatura de cada corpo de prova, conforme o procedimento descrito na norma *ABNT NBR NM-ISO 536 - Papel e Cartão - Determinação da gramatura*.

4.2.1.3 Determinar a média aritmética das quatro determinações e o desvio padrão.

4.2.1.4 Caso a média das quatro determinações seja inferior à especificada, repetir o ensaio nos mesmos corpos de prova, uma vez que não há material suficiente para retirar novos corpos de prova.

4.2.2 Miolo

4.2.2.1 Dividir o número de páginas do livro por quatro e de cada quarto retirar uma folha.

4.2.2.2 De cada folha, cortar um corpo de prova, tendo com dimensão 10 cm x 10 cm.

Nota: Quando não for possível a retirada de corpos de prova de 10 cm x 10 cm, são retiradas amostras de tamanhos menores.

4.2.2.3 Determinar a gramatura de cada corpo de prova, conforme o procedimento descrito na norma *ABNT NBR NM-ISO 536 - Papel e Cartão - Determinação da gramatura*.

4.2.2.4 Determinar a média aritmética das quatro determinações e o desvio padrão.

4.2.2.5 Caso a média das quatro determinações seja inferior à especificada, repetir o ensaio nos mesmos corpos de prova e acrescentar mais 4 corpos de prova novos e considerar como resultado final a média das 4 determinações com os maiores valores.

4.3 Outros produtos

4.3.1 Efetuar quatro determinações.

4.3.2 Retirar um corpo de prova de cada unidade coletada, tendo cada 10 cm x 10 cm.

Nota: Quando não for possível a retirada de corpos de prova de 10 cm x 10 cm, são retiradas amostras de tamanhos menores.

4.3.3 Determinar a gramatura de cada corpo de prova, conforme o procedimento descrito na norma *ABNT NBR NM-ISO 536 - Papel e Cartão - Determinação da gramatura*.

4.3.4 Caso a média das quatro determinações seja inferior à especificada, repetir o ensaio nos mesmos corpos de prova e acrescentar mais 4 corpos de prova novos e considerar como resultado final a média das 4 determinações com os maiores valores.

5 RESULTADOS

5.1 Expressar as médias obtidas para a gramatura, acompanhadas dos respectivos desvios padrões com três algarismos significativos.

5.2 Registrar se a gramatura média está de acordo com a especificação. Considerar como limite inferior o valor da gramatura nominal declarada menos 4,0 % e como limite superior o valor da gramatura nominal declarada mais 4,0 %.

5.3 Classificar as não conformidades como:

5.3.1 Livros, periódicos e outros produtos encadernados.

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.MP.2	Gramatura do papel da capa superior à especificada	15
A1.MP.3	Gramatura do papel da capa: média de determinações paralelas inferior à gramatura especificada	2
A1.MP.4	Gramatura do papel miolo superior à especificada	15
A1.MP.5	Gramatura do papel do miolo: média de determinações paralelas inferior à gramatura especificada e determinação paralela inferior à gramatura especificada	2

Notas referente à A1.MP.5:

Caso a média dos 4 resultados tenha dado abaixo do limite, mesmo após as repetições; todos os corpos de prova devem ser pesados por outro técnico e em confirmando as pesagens, considerar os 4 primeiros resultados ou os da repetição.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da gramatura	PE 01
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/3

5.3.2 Outros produtos: Impressos diversos e embalagem

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
B1.MD.10	Gramatura do papel da embalagem da mídia digital inferior à especificada	2
B1.MD.11	Gramatura do papel da embalagem da mídia digital superior à especificada	15

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
<ul style="list-style-type: none"> - Item 4.2.2.: retirado o termo “as determinações paralelas e”; - Item 4.3.4: retirado o termo “as determinações paralelas”; - Item 5.1: introduzido o texto: “com três algarismos significativos”; - Item 5.2: retirado o texto “Mesmo que a média esteja dentro da especificação, nenhuma determinação paralela poderá ser inferior à gramatura especificada. Para tal considerar o número de algarismos significativos do valor nominal e ainda.”; - Item 5.2: alterado o limite inferior e superior para 4,0 % da gramatura nominal; - Nota: retirado texto “b) Caso haja mais de um resultado abaixo do limite efetuar mais 4 determinações com novos corpos de prova. Em dando valores abaixo do limite considerar os 4 primeiros. Todos os corpos de prova devem ser pesados por outro técnico para confirmar os valores das pesagens.”. - Retirado item B1.DI.2 da Tabela.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da opacidade	PE 02
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é determinar a opacidade difusa do papel que compõe o miolo de livros, de periódicos e de impressos diversos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como *opacidade difusa* a relação, expressa em porcentagem, do *fator de reflectância luminosa* de uma única folha, pelo *fator de reflectância intrínseco* da mesma amostra.
- 2.2 Define-se como *fator de reflectância* a razão, expressa em porcentagem, entre a radiação refletida por um corpo e a refletida por um difusor perfeito sob as mesmas condições.
- 2.3 Define-se como *fator de reflectância luminosa* o fator de reflectância que corresponde ao atributo da sensação visual pelo qual se julga que uma única folha de papel com um fundo preto reflita a luz incidente.
- 2.4 Define-se como *fator de reflectância intrínseco* o fator de reflectância de uma camada ou pilha de papel espessa o suficiente para ser opaca.
- 2.5 Os valores especificados para opacidade devem obedecer às especificações do contrato com o FNDE.
- 2.6 Resultados de opacidade inferior ao limite especificado são considerados não conformes.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados.
- 4.2 No caso de livros executar os procedimentos descritos nos itens 4.2.1 a 4.2.5.
- 4.2.1 Dividir o número de páginas do livro por quatro e de cada quarto retirar uma folha.

Nota: A determinação da opacidade do papel não pode ser feita sobre área impressa; portanto, as folhas selecionadas devem ter espaços sem impressão, que permitam a leitura dessa propriedade.

- 4.2.2 De cada folha, cortar um corpo de prova de 10 cm x 10 cm, que deve ter áreas sem impressão para a leitura da opacidade.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da opacidade	PE 02
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

4.2.3 Determinar a opacidade, conforme o procedimento descrito na norma *ABNT NBR NM-ISO 2471 - Papel e cartão - Determinação da opacidade (fundo de papel) - Método da reflectância difusa*.

4.2.4 Calcular a média aritmética das determinações efetuadas e o desvio padrão.

4.2.5 Caso a opacidade média esteja abaixo do limite especificado, repetir o ensaio com mais 4 corpos de prova novos e considerar como resultado final a média das 8 determinações.

4.3 No caso de outros tipos de impressos efetuar 4 determinações, respectivamente em quatro exemplares do lote. Caso a opacidade média esteja abaixo do limite especificado, repetir o ensaio com outros quatro exemplares do lote.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado a média das determinações efetuadas, acompanhada do desvio padrão.

5.2 Registrar se a opacidade está em desacordo com a especificação.

5.3 Classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.MP.9	Opacidade do papel miolo inferior à especificada	4

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

Retirado item B1.DI.3 da tabela

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da alvura	PE 03
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é determinar a alvura do papel que compõe o miolo dos livros e periódicos adquiridos pelo FNDE, assim como de outros impressos diversos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como alvura *o fator de reflectância difusa do papel no azul (alvura ISO)*.
- 2.2 Os valores especificados para alvura devem obedecer às especificações do contrato com o FNDE.
- 2.3 Resultados de alvura inferiores aos limites especificados são considerados não conformes.

3 AMOSTRAGEM

- 3.1 A amostragem dos materiais para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados.
- 4.2 No caso de livros ou periódicos executar o procedimento descrito nos itens 4.2.1 a 4.2.5.
 - 4.2.1 Dividir o número de páginas por quatro e de cada quarto retirar uma folha.

Nota: A determinação da alvura do papel não pode ser feita sobre área impressa; portanto, as folhas selecionadas devem ter espaços sem impressão, que permitam a leitura dessa propriedade.
 - 4.2.2 De cada folha, cortar um corpo de prova de 10 cm x 10 cm, que deve ter áreas sem impressão para a leitura da alvura.
 - 4.2.3 Determinar a alvura, conforme o procedimento descrito na norma *ABNT NBR NM-ISO 2470 - Papel, cartão e pastas celulósicas - Medida do fator de reflectância difusa no azul (alvura ISO)*.
 - 4.2.4 Calcular a média aritmética das determinações efetuadas e o desvio padrão.
 - 4.2.5 Caso a alvura esteja abaixo do valor especificado, repetir o ensaio com mais 4 corpos de prova novos e considerar como resultado final a média das 8 determinações.
- 4.3 No caso de outros tipos de impressos efetuar 4 determinações, respectivamente em quatro exemplares do lote. Caso a alvura média esteja abaixo do limite especificado, repetir o ensaio com outros quatro exemplares do lote.

	 Livros, Periódicos e Outros Produtos - Determinação da alvura	 PE 03
		 Revisão: 1
		 Agosto/2022
		 Pág. 2/2

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado a média das determinações efetuadas, acompanhada do desvio padrão.

5.2 Registrar se a alvura está em desacordo com o especificado.

5.3 Classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.MP.1	Alvura do papel miolo inferior à especificada	9

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

Retirado item B1.DI.1 da tabela

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de textos, figuras e símbolos exigidos em contrato	PE 04
		Revisão: 2
		Março/2023
		Pág. 1/3

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de registros, textos, figuras e símbolos exigidos em contrato.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Definem-se como registros, textos, figuras e símbolos exigidos em contrato como sendo aqueles cuja presença é especificada no contrato celebrado entre o FNDE e as editoras.
- 2.2 Os textos, figuras e símbolos exigidos no contrato dizem respeito aos itens constantes na Resolução N°25 de 2021 e nos contratos firmados entre as editoras e o FNDE.
- 2.3 A ausência dos registros, textos, figuras e símbolos exigidos em contrato ou a ocorrência deles de modo diferente do especificado no contrato é considerada como não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

- 3.1 A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Todos os exemplares coletados devem ser considerados. Para cada exemplar, proceder como descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Verificar a presença dos registros, textos, figuras e símbolos exigidos no contrato celebrado entre o FNDE e as editoras.
- 4.3 Verificar se os registros, os textos, as figuras e os símbolos estão de acordo com o especificado.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não conformidade entre o livro ou periódico e o estipulado em contrato.
- 5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:
- 5.2.1 Para Livros:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
TS - Texto e Símbolos		
A1.TS.1	Ausência da mensagem para o professor ou leitor, quando exigido	8
A1.TS.2	Ausência de ficha catalográfica	8
A1.TS.3	Ficha catalográfica em local diferente do especificado	10
A1.TS.4	Ausência do Hino Nacional, quando exigido	4
A1.TS.5	Hino Nacional diferente do padrão	4
A1.TS.6	Hino Nacional em local diferente do especificado	8
A1.TS.7	Mensagem para o professor ou leitor diferente da especificada	8
A1.TS.8	Mensagem para o professor ou leitor em local diferente do especificado	8
A1.TS.9	Ausência do número ISBN	8
A1.TS.10	Número ISBN em local diferente do especificado	12
A1.TS.11	Ausência do registro da história do livro, quando exigido	6
A1.TS.12	Registro da história do livro diferente do especificado	6
A1.TS.13	Registro da história do livro em local diferente do especificado	10
A1.TS.14	Ausência de selo do Programa, quando exigido	1
A1.TS.15	Selo do Programa colocado em local diferente do especificado	4
A1.TS.16	Selo do Programa com conteúdo diferente do especificado	4
A1.TS.17	Selo do Programa com dimensões diferentes da especificada	8
A1.TS.18	Ausência do código do livro, quando exigido	4
A1.TS.19	Código do livro colocado em local diferente do especificado	8
A1.TS.20	Código do livro diferente do especificado	4
A1.TS.21	Textos e símbolos, exigidos em contrato, colados ou adesivados	1
RC - Requisitos exigidos em Contrato		
A1.RC.1	Ausência na capa de Itens especificados em contrato.	4
A1.RC.2	Ausência no miolo de Itens especificados em contrato	4

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de textos, figuras e símbolos exigidos em contrato	PE 04
		Revisão: 2
		Março/2023
		Pág. 3/3

5.2.2 Para Periódicos:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A5.PE.1	Ausência da informação de periodicidade da publicação	4
A5.PE.2	Ausência de sumário na publicação (índice)	1
A5.PE.3	Ausência do correio eletrônico e <i>homepage</i> da empresa titular dos direitos autorais	10
A5.PE.4	Ausência do expediente	1
A5.PE.5	Ausência do local de publicação	10
A5.PE.6	Ausência do mês, por extenso, e/ou ano de publicação na primeira capa	1
A5.PE.7	Ausência do nome do editor responsável	1
A5.PE.8	Ausência do nome do periódico na primeira capa	1
A5.PE.9	Ausência do nome e endereço da empresa titular dos direitos autorais	1
A5.PE.10	Ausência do número da edição (volume ou fascículo) na primeira capa	1
A5.PE.11	Ausência do número ISSN	8
A5.PE.12	Ausência do selo do Programa	1
A5.PE.13	Ausência do título e do subtítulo na primeira capa, quando exigido	4
A5.PE.20	Selo do programa diferente do especificado	4
A5.PE.21	Selo do programa em local diferente do especificado	4

5.2.3 Para Outros Produtos

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
Mídias Digitais		
B1.MD.3	Ausência de selo do Programa, quando exigido	1
B1.MD.4	Ausência do número ISBN ou ISSN	4
B1.MD.21	Selo do Programa com conteúdo diferente do especificado	4
B1.MD.22	Selo do Programa com tamanho diferente do especificado	10

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
<ul style="list-style-type: none"> - Item 2.2: Atualização da Resolução/FNDE/CD/Nº 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD/Nº 25 de 21 de dezembro de 2021 - Itens 5.2.1 e 5.2.2 – Atualização das classes de gravidade conforme Resolução/FNDE/CD/Nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN 02; - Item 5.2.3 – retirada dos itens B1.DI.38 e B1.DI.39 e B3.EM.8 e B3.EM.9

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 2
<ul style="list-style-type: none"> - Item B1.MD.4 – classe de gravidade alterada de 10 para 4, conforme Resolução/FNDE/CD/Nº 25 de 21 de dezembro de 2021.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número de páginas do miolo em relação ao contratado	PE 05
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se o número de páginas do miolo do livro ou periódico ou outro material, cuja determinação do número de páginas seja pertinente de ser realizada, está de acordo com o contratado.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 No caso de livros, entende-se por número de páginas do miolo aquele correspondente ao informado no SIMAD na ocasião da pré-inscrição do livro ou aquele estipulado em contrato entre o FNDE e a editora.
- 2.2 No caso de periódicos, entende-se por número de páginas aquele estipulado em contrato entre o FNDE e a editora. Caso não tenha sido estipulado qualquer número, será entendido que este item não necessita controle.
- 2.3 Um número de páginas diferente do estipulado consistirá em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Livros
 - 4.2.1 Contar o número total de folhas do miolo e multiplicar por dois. Considerar folhas do miolo aquelas que trazem o texto e/ou imagens impressas (independentemente de ter parte da numeração em algarismos romanos e parte em algarismos arábicos), as folhas em branco no início e final do livro, que usualmente completam caderno, folhas de guarda e folhas sem numeração inseridas no miolo normalmente com ilustrações. Não serão consideradas as folhas de guarda coladas nas segundas e terceiras capas de livros de capa dura.
 - 4.2.2 Comparar o número encontrado com o informado no SIMAD ou o estipulado em contrato entre o FNDE e a editora.
 - 4.2.3 Anotar o resultado.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número de páginas do miolo em relação ao contratado	PE 05
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

4.3 Periódicos e outros produtos

4.3.1 Considerar a forma de contagem de acordo com o modo estipulado em contrato entre o FNDE e a editora, quando houver esta cláusula.

4.3.2 Comparar o número encontrado com o estipulado em contrato entre o FNDE e a editora.

4.3.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não conformidade entre o número de páginas encontrado e o informado ou estipulado.

5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.LP.5	Número de páginas diferente do especificado	10

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
- Item 5.2: alterado item A1.LP.3 para A1.LP.5

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número de cores de impressão	PE 06
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se o produto foi impresso com o número de cores constante no padrão enviado ao FNDE.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Para efeito de análise, será considerado que o impresso pode ser apresentado em preto e branco (mesmo apresentando nuances do cinza), em duas cores distinguíveis a olho nu (mesmo havendo nuances de uma das cores) ou em mais de duas cores.

Nota: Entende-se por nuances cada uma das diversas gradações de uma cor.

2.2 O impresso deve apresentar o mesmo número de cores que o seu padrão.

2.3 Número de cores não igual ao do padrão consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

3.1 A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados ou entregues. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.

4.2 Comparar cada exemplar coletado com o padrão e verificar, por meio de análise visual, se ele apresenta o mesmo número de cores do padrão (preto e branco, duas cores, mais de duas cores) para a capa e para o miolo. No caso do miolo selecionar, aleatoriamente, duas páginas impressas para comparação.

4.3 Caso não haja correspondência dos exemplares coletados com o padrão, no quesito número de cores, o fato será considerado como uma não conformidade.

4.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve conformidade, em relação ao número de cores, com o padrão.

5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.LP.3	Número de cores de impressão da capa do livro diferente do especificado no padrão aprovado pelo MEC	3
A1.LP.4	Número de cores de impressão do miolo diferente do especificado no padrão aprovado pelo MEC	3

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 4.2: introduzido o texto "para a capa e para o miolo. No caso do miolo selecionar, aleatoriamente, duas páginas impressas para comparação" ao final do parágrafo;
- Item 5.2 retirado item A1.LP.4 da tabela.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da identidade com o padrão	PE 07
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se o produto é idêntico ao padrão entregue ao FNDE.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como padrão o original do produto entregue ao FNDE e por ele aprovado.
- 2.2 No caso de livros, considera-se que o exemplar coletado ou entregue é idêntico ao padrão quando qualquer página dele é exatamente igual à do padrão.
- 2.3 No caso de mídia digital, considera-se que o exemplar coletado ou entregue é idêntico ao padrão quando apresenta a embalagem e o rótulo exatamente iguais ao do padrão.
- 2.4 Por definição, todos os produtos coletados ou entregues devem ser idênticos ao padrão.
- 2.5 A não identidade com o padrão é uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

- 3.1 A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Livros, Periódicos e Outros Produtos - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito no item 4.2.
- 4.2 Selecionar, aleatoriamente, um dos exemplares coletados e executar o seguinte procedimento:
 - 4.2.1 Livros
 - 4.2.1.1 Comparar a frente e o verso da folha de rosto com o livro padrão, levando em consideração, principalmente, o número e o ano de edição, a ficha catalográfica e o número ISBN, anotando as diferenças encontradas.
 - 4.2.1.2 Selecionar, por sorteio ou aleatoriamente ao longo do exemplar, o equivalente a 10 % do total de páginas do mesmo.
 - 4.2.1.3 Comparar cada página selecionada com sua respectiva no livro padrão, anotando eventuais diferenças encontradas e especificando se estas são relativas:
 - ao texto;
 - às figuras;
 - às cores; ou
 - à diagramação.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da identidade com o padrão	PE 07
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

4.2.1.4 Verificar se as diferenças encontradas ocorrem, também, nos outros exemplares coletados para o título.

4.2.2 Mídias digitais

4.2.2.1 Comparar a embalagem da mídia digital com o padrão, anotando eventuais diferenças encontradas.

4.2.2.2 Comparar o rótulo da mídia digital com o padrão, anotando eventuais diferenças encontradas.

4.2.2.3 Verificar se as diferenças encontradas ocorrem, também, nos outros exemplares coletados para o título.

5 RESULTADOS

5.1 Apresentar o resultado em forma de tabela, relacionando as páginas analisadas e a conformidade de cada página com o padrão (para os livros), e o tipo de ocorrência em relação à embalagem e ao rótulo (para mídias digitais).

5.2 Em caso de não conformidade, anotar a gravidade como:

5.2.1 Livros

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.LP.1	Falta de identidade da capa com o padrão aprovado pelo MEC	1
A1.LP.2	Falta de identidade do miolo do livro como padrão aprovado pelo MEC	1

5.2.2 Mídias Digitais

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
B1.MD.23	Falta da identidade da embalagem da mídia digital com o padrão, quando especificado	5
B1.MD.24	Falta da identidade do rótulo da mídia digital com o padrão, quando especificado	5

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 5.2.2: alterados os item "B2" para "B1"

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de revestimento de plástico ou verniz na capa	PE 08
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é determinar a presença de revestimento de plástico ou de verniz na capa de livros e periódicos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como revestimento de plástico a aplicação de uma lâmina fina de plástico, sobre a capa impressa, tendo como finalidade protegê-la e melhorar sua aparência.
- 2.2 Define-se como revestimento de verniz a aplicação de uma camada de verniz, feita na própria máquina impressora ou fora desta, sobre a capa impressa, tendo como finalidade protegê-la e melhorar sua aparência.
- 2.3 Deve haver revestimento de plástico ou de verniz na capa sempre que estipulado em contrato. A não obediência dessa cláusula de contrato é considerada como uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Por meio de análise visual, verificar a presença de revestimento de plástico ou de verniz na capa. No caso do verniz, quando houver dúvida, recorrer à espectroscopia no infravermelho para detectar a presença deste.
- 4.3 Registrar se a capa tem ou não revestimento de plástico ou de verniz.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se a capa está conforme ou não ao especificado.
- 5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.20	Capa sem plastificação ou verniz, quando exigido.	3

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 4.2: alterado o termo “através” para “por meio de”

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença e posição do vinco de manuseio na capa	PE 09
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo principal deste procedimento é verificar a presença e posição do vinco de manuseio na capa de livros com lombada quadrada. Este quesito também pode ser verificado em periódicos e outros produtos, desde que tenham lombada quadrada e capa com vinco de manuseio.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se por vinco de manuseio a marca em forma de sulco elaborada na primeira e quarta capa dos livros com lombada quadrada.

2.2 Por definição, todos os livros com lombada quadrada devem apresentar vinco de manuseio na primeira e quarta capa.

2.3 O vinco de manuseio deve obedecer às especificações do contrato com o FNDE.

2.4 A ausência de vinco de manuseio nos livros com lombada quadrada deve ser considerada como uma não conformidade.

2.5 A posição do vinco de manuseio fora da faixa definida deve ser considerada uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.5.

4.2 Verificar, visualmente, a presença de vinco de manuseio na primeira e quarta capa.

4.3 Com auxílio de uma régua milimetrada, verificar a posição do vinco de manuseio, medindo, tanto para a primeira como para a quarta capa, a distância entre a aresta da lombada e o vinco de manuseio.

4.4 Verificar se os valores obtidos estão conforme o especificado.

4.5 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se há ou não vinco de manuseio na primeira e quarta capa, e se este ocorre dentro da faixa especificada.

5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença e posição do vinco de manuseio na capa	PE 09
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.12	Capa com vinco de manuseio fora da posição especificada	10
A3.QA.21	Capa sem vinco de manuseio	7

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
- Item 5.2: alterada a classe de gravidade do item A3.QA.12 de 9 para 10

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da colagem da capa até o vinco de manuseio	PE 10
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo principal deste procedimento é verificar se a capa encontra-se colada totalmente até o vinco de manuseio em livros com lombada quadrada. Este quesito também pode ser verificado em periódicos e outros produtos, desde que tenham lombada quadrada e capa com vinco de manuseio.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se como capa colada totalmente até o vinco de manuseio como ela estando aderida em toda a área entre o vinco de manuseio e a aresta da lombada.

2.2 Por definição, a segunda e a terceira capa devem estar aderidas, respectivamente, na primeira e última folha do miolo, em toda a área entre o vinco de manuseio e a aresta da lombada.

2.3 A presença de áreas descoladas consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.

4.2 Verificar, visualmente, se a segunda e a terceira capa encontram-se coladas em toda a área entre o vinco de manuseio e a lombada.

4.3 Em caso negativo, determinar o percentual de descolamento em relação ao comprimento do livro, respectivamente para a primeira e quarta capa, por meio da seguinte fórmula:

$$\text{Percentual de descolamento} = (D/V) \times 100$$

onde:

D = comprimento da área descolada (sentido pé-cabeça), em cm;
V = comprimento do livro, em cm.

4.4 Anotar o resultado.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da colagem da capa até o vinco de manuseio	PE 10
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

5. RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se há ou não descolamento da capa.

5.2 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.18	Capa não presa até o vinco de manuseio em 5% ou menos da extensão pé-cabeça	14
A3.QA.19	Capa não presa até o vinco de manuseio em mais de 5% da extensão pé-cabeça	5

5.3 No caso das duas capas apresentarem a não conformidade, considera-se apenas uma delas, a de pior gravidade.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da colagem da capa à lombada do miolo	PE 11
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo principal deste procedimento é verificar se a capa encontra-se colada totalmente até a lombada do miolo em livros com lombada quadrada. Este quesito também pode ser verificado em periódicos e outros produtos, desde que tenham lombada quadrada e capa com vinco de manuseio.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se como capa colada totalmente até a lombada do miolo como ela estando aderida ao miolo em toda a área da lombada.

2.2 A presença de áreas descoladas consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.

4.2 Verificar, visualmente, se a capa encontra-se colada em toda a área entre a lombada e o miolo.

4.3 Em caso negativo, determinar o percentual de descolamento em relação ao comprimento do livro, através da seguinte fórmula:

$$\text{Percentual de descolamento} = (D/V) \times 100$$

onde:

D = comprimento da área descolada (sentido pé-cabeça), em cm;

V = comprimento do livro, em cm.

4.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se há ou não descolamento da capa.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da colagem da capa à lombada do miolo	PE 11
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

5.2 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.16	Capa não presa à lombada do miolo em 5% ou menos da extensão pé-cabeça	9
A3.QA.17	Capa não presa à lombada do miolo em mais 5% da extensão pé-cabeça	4

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do tipo de acabamento	PE 12
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar o tipo de acabamento em impressos compostos por cadernos unidos por colagem, costura ou grampeamento, comparando-o com o solicitado pelo FNDE.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Entende-se por acabamento o tipo de processo usado para unir os cadernos que compõem o miolo.
- 2.2 O acabamento do miolo deve obedecer às especificações estipuladas em contrato.
- 2.3 Qualquer acabamento diferente do especificado consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Examinar, visualmente, o miolo do impresso e anotar o tipo de acabamento.
- 4.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se este está ou não em conformidade com o acabamento especificado.
- 5.2 Em caso negativo, classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.24	Miolo com acabamento e/ou formato diferente do especificado	4
A3.QA.50	Miolo sem acabamento (sem grampeamento, sem costura de linha, sem costura de cola ou sem colagem)	1

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação no miolo da distância entre a mancha e o corte trilateral	PE 13
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar, em livros, se a distância entre a mancha e o corte trilateral está dentro dos limites especificados.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como mancha a área da página de um livro delimitada pela diagramação para receber impressão.
- 2.2 Define-se como corte trilateral o corte utilizado para refilar a cabeça, a frente e o pé do exemplar.
- 2.3 Define-se como distância entre a mancha e o corte trilateral o valor obtido medindo-se a distância entre a mancha e o refile da cabeça, frente e pé do livro.
- 2.4 A distância entre a mancha e o corte trilateral dos livros deve estar de acordo com o especificado no contrato entre a editora e o FNDE.
- 2.5 A distância entre a mancha e o corte trilateral diferente da especificada e não prevista na diagramação original do livro consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, seguir o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.5.
- 4.2 Com o auxílio de uma régua milimetrada calibrada, medir a distância entre a mancha e o corte trilateral de todas as páginas do exemplar.
- 4.3 Anotar as páginas onde essa distância é inferior e/ou superior à especificada e verificar se o fato estava previsto na diagramação original do livro.
- 4.4 Registrar apenas os casos não previstos na diagramação original do livro e verificar se a ocorrência impede, dificulta ou não afeta a leitura.

Nota: Entende-se por “impedir a leitura” a situação onde é impossível ler o texto ou reconhecer ilustrações; “dificultar a leitura” a situação onde há certo grau de

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação no miolo da distância entre a mancha e o corte trilateral	PE 13
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; “não afetar a leitura” a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer figuras.

4.5 Anotar o resultado, registrando o número de páginas não conformes.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se a distância entre a mancha e o corte trilateral está conforme a especificada.

5.2 Em caso negativo, classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.27	Miolo com distância entre a mancha e o corte trilateral inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, não afetando a leitura	12
A3.QA.28	Miolo com distância entre a mancha e o corte trilateral inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, dificultando ou impedindo a leitura	3

5.3 Informar o número de páginas em cada uma das não conformidades.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação no miolo da distância entre a lombada e a mancha	PE 14
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo principal deste procedimento é verificar em livros se a distância entre a lombada e a mancha está dentro dos limites especificados. Este quesito também pode ser verificado em periódicos e outros produtos, desde que conste como requisito.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como mancha a área da página de um livro demarcada na diagramação para receber impressão.
- 2.2 Define-se como distância entre a lombada e a mancha o valor da medida, efetuada com régua milimetrada, entre a lombada e o início da mancha.
- 2.3 A distância entre a lombada e a mancha deve estar de acordo com o especificado em contrato com o FNDE.
- 2.4 Uma distância entre a lombada e a mancha fora da especificada, e não prevista na diagramação original do livro, consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, seguir o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.
- 4.2 Com auxílio de uma régua milimetrada calibrada, medir a distância entre a lombada e a mancha em todas as páginas do livro.
- 4.3 Registrar as páginas onde esta distância é menor e/ou superior à especificada, anotando para cada uma se a leitura ficou impedida, dificultada ou não foi afetada.

Nota: Entende-se por “dificultar a leitura” a necessidade de forçar sua abertura para conseguir ler, e “impedir a leitura” a impossibilidade de ler, mesmo abrindo o livro de maneira forçada.
- 4.4 Anotar os resultados, registrando o número de páginas afetadas.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se a distância entre a lombada e a mancha está conforme a especificada.
- 5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação no miolo da distância entre a lombada e a mancha	PE 14
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.25	Miolo com distância entre a lombada e a mancha inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, impedindo a leitura	3
A3.QA.26	Miolo com distância entre a lombada e a mancha inferior à especificada em contrato, não prevista na diagramação original, não afetando a leitura	12

5.3 Informar o número de páginas em cada não conformidade.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da posição dos grampos	PE 15
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

- 1.1 O objetivo principal deste procedimento é verificar a posição dos grampos em relação à lombada e ao sentido pé-cabeça em livros e periódicos. Este quesito também pode ser verificado em outros produtos, desde que conste como requisito.
- 1.2 Este procedimento se aplica somente para impressos grampeados.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Posição dos grampos em relação à lombada do livro ou do periódico: afastamento dos grampos da lombada, ou seja, a distância existente entre a aresta da lombada e os grampos.
- 2.2 Posição dos grampos em relação ao sentido pé-cabeça do livro ou do periódico: equidistância dos grampos do centro do livro ou periódico, ou seja, o posicionamento destes em relação à mediana do comprimento do livro ou do periódico.
- 2.3 Em livros e periódicos de lombada quadrada grampeada, a distância existente entre a aresta da lombada e os grampos deve ser a especificada em contrato com o FNDE.
- 2.4 Por definição, em livros ou periódicos grampeados, de lombada canoa ou quadrada, os grampos devem situar-se de modo equidistante do centro do livro, considerando-se o sentido pé-cabeça, ou conforme o especificado no contrato.
- 2.5 Posições dos grampos fora dos limites especificados consistem em não conformidades.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para livro ou periódico com lombada quadrada, executar, em cada exemplar, o procedimento descrito nos itens

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da posição dos grampos	PE 15
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

4.2 e 4.3. Para livros e periódicos com lombada canoa, executar, em cada exemplar, o procedimento descrito no item 4.3.

4.2 Afastamento dos grampos da lombada

4.2.1 Com auxílio de uma régua milimetrada calibrada, determinar a distância entre a aresta da lombada e os grampos. Esta não deve ser diferente da especificada em contrato.

4.2.2 Anotar o resultado.

4.3 Equidistância dos grampos

4.3.1 Com auxílio de uma régua milimetrada calibrada, determinar o comprimento do livro ou do periódico e dividi-lo em dois segmentos iguais, respectivamente AB e CD.

4.3.2 Determinar a mediana de cada segmento, ponto E.

4.3.3 Em cada segmento, o grampo deve estar totalmente localizado dentro da distância definida por $(E \pm 3)$ cm para ser considerado equidistante do centro do livro ou do periódico.

4.3.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve conformidade em relação ao especificado para a posição dos grampos.

5.2 Em caso negativo, classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.44	Miolo grampeado com grampos com afastamento maior que 4 mm da lombada, impedindo a leitura (apenas para lombadas quadradas)	4
A3.QA.45	Miolo grampeado com grampos com afastamento maior que 4 mm da lombada, não afetando a leitura (apenas para lombadas quadradas)	14
A3.QA.46	Miolo grampeado com grampos com afastamento menor que 4 mm da lombada (apenas para lombadas quadradas)	5
A3.QA.48	Miolo grampeado com dois grampos não equidistantes	10
A3.QA.49	Miolo grampeado com um dos grampos não equidistantes	13

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número e da bitola dos grampos	PE 16
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar o número de grampos e a bitola dos grampos utilizados no acabamento de impressos com lombada canoa ou quadrada, para os quais é especificado o uso de grampos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como número de grampos a quantidade de grampos presentes no produto.
- 2.2 A presença de número de grampos inferior ao estipulado consiste em uma não conformidade.
- 2.3 Define-se como bitola dos grampos a espessura dos grampos.
- 2.4 A bitola dos grampos deve ser a especificada em contrato.
- 2.5 A presença de grampos com bitola diferente da especificada consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Verificação do número de grampos
 - 4.2.1 Verificar, visualmente, o número de grampos presentes na lombada seja ela canoa ou quadrada.
 - 4.2.2 Anotar o resultado.
- 4.3 Verificação da bitola dos grampos
 - 4.3.1 Verificar, com auxílio de um paquímetro, a espessura dos grampos.
 - 4.3.2 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se o número de grampos e a bitola dos mesmos estão conforme o especificado.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do número e da bitola dos grampos	PE 16
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.MP.6	Grampo com bitola fora de especificação	8
A3.QA.47	Miolo grampeado com um só grampo	2

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de pontos de ferrugem nos grampos galvanizados	PE 17
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é determinar pontos de ferrugem nos grampos galvanizados presentes em livros e periódicos. Este procedimento se aplica apenas a livros e periódicos grampeados, sejam de lombada canoa ou quadrada.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Define-se como pontos de ferrugem nos grampos galvanizados como qualquer ponto de oxidação presente na superfície do grampo, que seja visível a olho nu.

2.2 Por definição, os grampos galvanizados não devem ter pontos de ferrugem.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.

4.2 Retirar os grampos do livro e examiná-los, visualmente, para verificar a presença de pontos de ferrugem.

4.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se nos grampos há ou não pontos de ferrugem.

5.2 Classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.MP.7	Grampo galvanizado com pontos de ferrugem	8

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de grampo galvanizado	PE 18
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é determinar se produto apresenta grampos galvanizados. Este procedimento se aplica apenas a impressos grampeados, tanto com lombada canoa como quadrada.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Grampos galvanizados são aqueles que passaram por um processo de galvanização.
- 2.2 Galvanização consiste em um banho de zinco.
- 2.3 Por definição, os grampos devem ser galvanizados.
- 2.4 A ausência de galvanização nos grampos é considerada como uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.6.
- 4.2 Preparar uma solução de ácido clorídrico 1N.
- 4.3 Em um béquer de 100 mL, colocar 30 mL da solução de ácido clorídrico.
- 4.4 Retirar os grampos e mergulhá-los, um de cada vez, na solução contida no béquer. Caso forme imediatamente uma camada de bolhas na superfície do grampo, este será tido como galvanizado.

Nota: A capacidade dos grampos galvanizados resistirem à oxidação está diretamente relacionada com a espessura do revestimento recebido. O teste em questão apenas acusa a presença ou não do revestimento.

- 4.5 Anotar o resultado.
- 4.6 Neutralizar com hidróxido de sódio a solução de ácido clorídrico usada e descartar na pia.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de grampo galvanizado	PE 18
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se o grampo é ou não galvanizado.

5.2 Classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.MP.8	Grampos não galvanizados	3

1 OBJETIVO

1.1 O objetivo principal deste procedimento é verificar a eficiência da colagem das folhas do miolo de livros com lombada quadrada colados.

1.2 Este procedimento também se aplica a periódicos e outros produtos, desde que apresentem lombada quadrada e colada.

1.3 Este procedimento não se aplica para livros, periódicos e outros produtos costurados ou grampeados.

1.4 A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa IPT-FNDE-IN 03 - *Amostragem para análise*.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se por eficiência da colagem a força máxima de tração por unidade de largura que a folha suporta antes de se desprender do miolo do livro ou do periódico, quando se aplica uma célula de carga à velocidade de 2,0 cm/min.

2.2 A eficiência da colagem é expressa em N/cm.

3 PRINCÍPIO DO MÉTODO

Uma folha do livro é tracionada até a ruptura, com velocidade de alongamento constante, usando um aparelho capaz de medir e indicar a força de tração máxima. Calcula-se a eficiência da colagem (*page pull*) a partir do resultado obtido no ensaio de tração.

4 APARELHAGEM

4.1 Aparelho para ensaio de tração, construído para tracionar uma folha do miolo do livro, com velocidade de alongamento constante e medir a força de tração necessária para desprender esta do miolo do livro. A força máxima de tração é registrada por meio de um computador.

4.2 O aparelho é ligado a um computador, em cuja tela aparecem diretamente os resultados de ensaio.

4.3 Para realização deste ensaio, é utilizado o equipamento EMIC (Anexo 1).

5 PROCEDIMENTO

5.1 Selecionar as folhas a serem ensaiadas do seguinte modo:

5.1.1 Livros com 100 ou mais páginas:

5.1.1.1 Desprezar 10 % das páginas iniciais e 10 % das páginas finais do livro.

Nota: No caso de se obter número fracionário, efetuar aproximação para número inteiro.

5.1.1.2 Dividir o restante em 5 partes.

5.1.1.3 De cada parte, selecionar, aleatoriamente, uma folha para realizar o ensaio. Buscar equidistância entre as folhas ensaiadas.

5.1.1.4 A folha a ser ensaiada deve ser posicionada em todo seu comprimento. Realizar o ensaio seguindo as instruções do equipamento.

5.1.1.5 Caso sejam identificados valores abaixo de 5,1 kN/m, anotar a quantidade de valores encontrados.

5.1.1.6 Calcular a média dos resultados obtidos e o desvio padrão.

5.1.2 Livros com 40 a 100 páginas:

5.1.2.1 Desprezar 5 % das páginas iniciais e 5 % das páginas finais.

Nota: No caso de se obter número fracionário, efetuar aproximação para número inteiro.

5.1.2.2 Dividir o restante em 3 partes.

5.1.2.3 De cada parte, selecionar, aleatoriamente, uma folha para realizar o ensaio. Buscar equidistância entre as folhas ensaiadas.

5.1.2.4 A folha a ser ensaiada deve ser posicionada em todo seu comprimento. Realizar o ensaio seguindo as instruções do equipamento.

5.1.2.5 Caso sejam identificados valores abaixo de 5,1 kN/m, anotar a quantidade de valores encontrados.

5.1.2.6 Calcular a média dos resultados obtidos e o desvio padrão.

5.1.3 Livros com menos de 40 páginas:

5.1.3.1 Dividir o miolo em três partes.

5.1.3.2 De cada parte, selecionar, aleatoriamente, uma folha para o ensaio. Buscar equidistância entre as folhas ensaiadas.

5.1.3.3 A folha a ser ensaiada deve ser posicionada em todo seu comprimento. Realizar o ensaio seguindo as instruções do equipamento.

5.1.3.4 Caso sejam identificados valores abaixo de 5,1 kN/m, anotar a quantidade de valores encontrados.

5.1.3.5 Calcular a média dos resultados obtidos e o desvio padrão.

6 RESULTADOS

6.1 O resultado deve ser a média aritmética de todas as determinações expressa em N/cm, com uma casa decimal e acompanhada do desvio padrão.

6.2 Para cada exemplar analisado, anotar o resultado.

6.3 Em caso de não conformidade, esta deve ser classificada como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.23.A	Eficiência da colagem: 3 ou mais valores inferiores a 5,1 N/cm (apenas para livros colados)	2
A3.QA.23.B	Eficiência da colagem: 2 valores inferiores a 5,1 N/cm (apenas para livros colados)	6
A3.QA.23.C	Eficiência da colagem: 1 valor inferior a 5,1 N/cm (apenas para livros colados)	8

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 5.1.1.5, 5.1.2.5 e 5.1.3.4 introduzido o texto: "Caso sejam identificados valores abaixo de 5,1 kN/m, anotar a quantidade de valores encontrados."

- Item 5.1.1.6 e 5.1.2.6 retirado o texto: "Caso esta seja inferior a 6 N/cm, ou uma das paralelas inferior a 5 N/cm, realizar mais cinco determinações, correspondendo cada uma, respectivamente, a uma das cinco partes em que o miolo foi dividido".
- Retirada Nota
- Item 6.3 – alteradas as classes de gravidade do item A3.QA.23 conforme Resolução FNDE nº 25 e IN-02

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 2

- Reintroduzidos os itens: 5.1, 5.1.1, 5.1.1.1 a 5.1.1.3

ANEXO 1

USO DO EQUIPAMENTO EMIC PARA DETERMINAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA COLAGEM

Descrição do aparelho

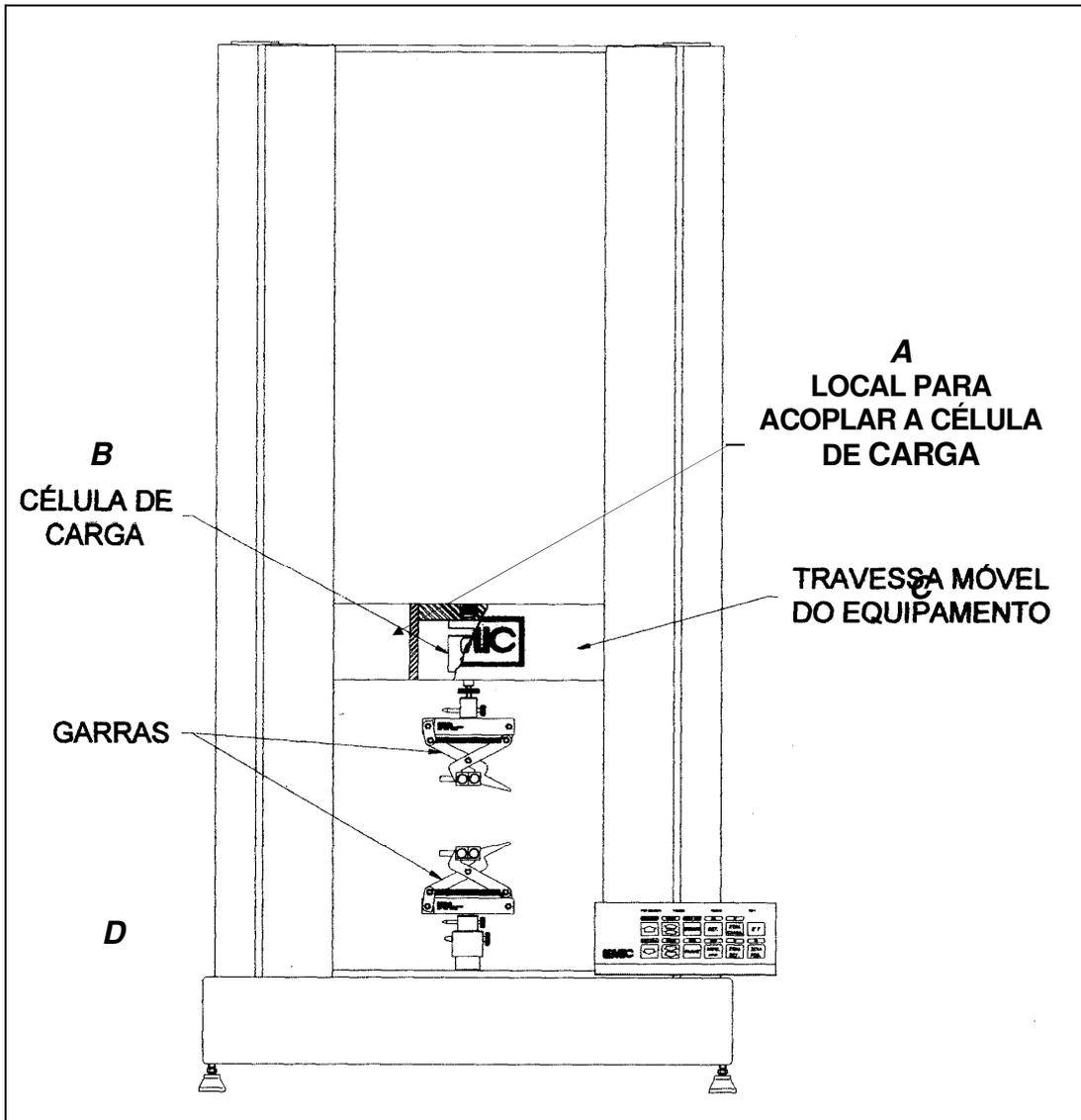


Figura 1

Legenda:

1. <led indicador “em provimento”>
2. <led indicador “parada”>
3. <led indicador “segunda função”>
4. <função 1>
5. <zero carga>
6. <função 2>
7. <zero deformação>
8. <função 3>
9. <zero posição>
10. <subida rápida>
11. <descida rápida>
12. <led indicador “ensaio”>
13. <segunda função>
14. <ensaio>
15. <parar>
16. <fim de curso>
17. <retorno>
18. <subida lenta>
19. <descida lenta>
20. Bip
21. Parada de emergência

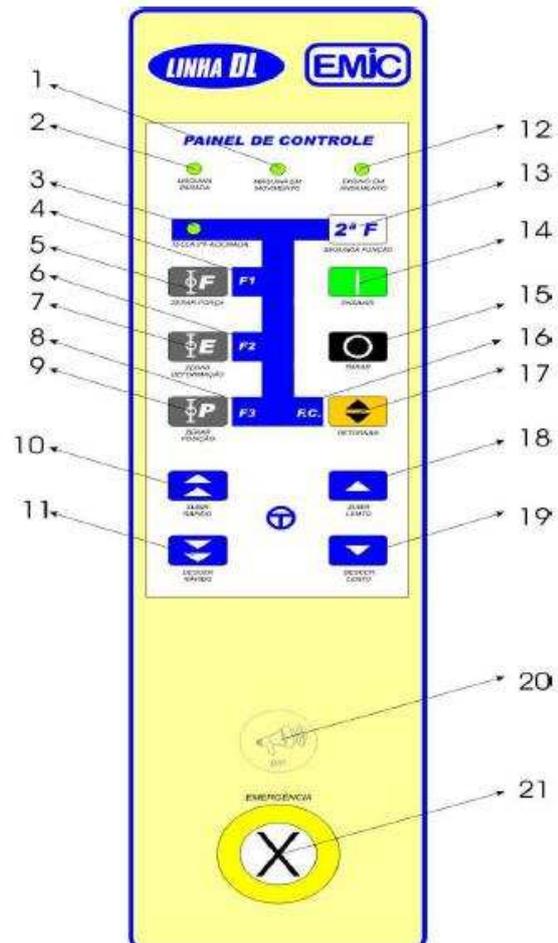


Figura 2

Preparação do aparelho

- Ligar o microcomputador e entrar no Windows.
- Conectar o cabo à rede elétrica (220 volts).
- Ligar o aparelho em (x). Um “som de bip” é acionado.
- Escolher a célula de carga e colocar em (A).
- Colocar as garras para o ensaio de *page pull* em (D).

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da eficiência da colagem (page pull)	PE 19
		Revisão: 2
		Março/2023
		Pág. 6/7

Descrição do funcionamento do programa

- Clicar duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre o ícone “VirMaq” na área de trabalho e esperar carregar.

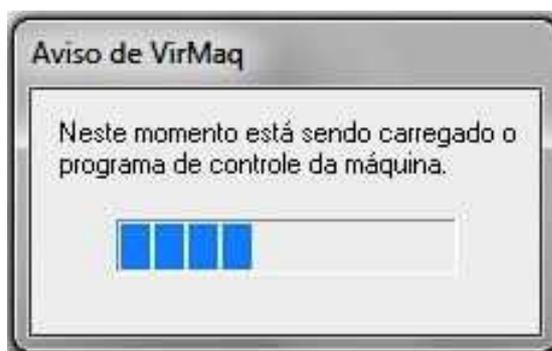


Figura 3

Se uma mensagem de erro igual ao da Figura 4 for mostrada, verificar se o aparelho está corretamente ligado e se o cabo de comunicação está com as duas pontas bem conectadas.

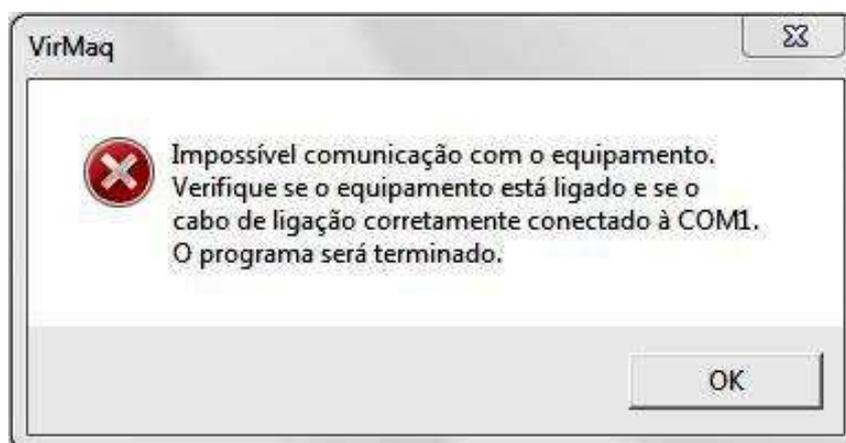


Figura 4

- Abrir o programa “Tesc” na área de trabalho.
- Ajustar a distância das garras, utilizando o teclado do aparelho.
- Selecionar um método ativo na caixa de listagem “Método” na barra de diálogo. O número ao lado de “Livros” indica a largura do livro a ser ensaiado.

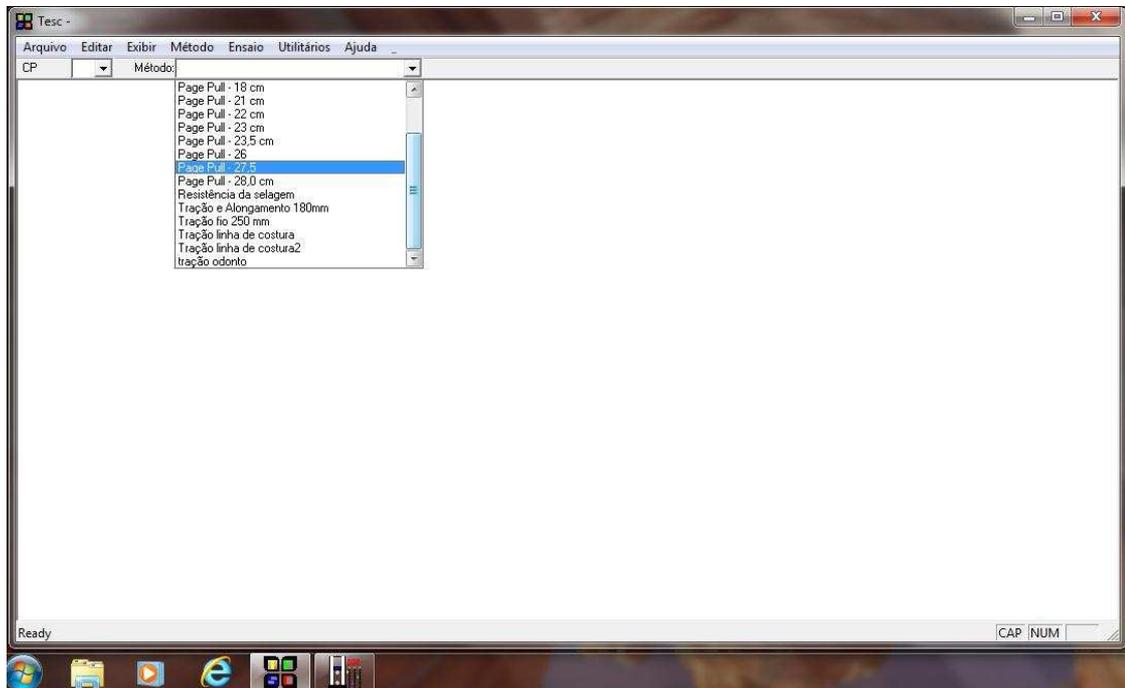


Figura 5

- Ajustar controle e fim de curso.

Para o ajuste de fim de curso, operar o teclado do aparelho. Pressionar o quadrado branco <zero posição>, e em seguida 2ª F <segunda função> e depois pressione o quadrado <retorno>. (Este passo aciona a função <fim de curso> e não a função <retorno>. Note que o <led indicador PARADA> ficará piscando. Quando isso acontece a máquina está sem nenhum limite para se movimentar.) Movimente a barra para cima <tecla subida rápida> ou <subida lenta>, de modo que a altura determinada seja maior que a altura necessária para a ruptura. (Note que o <led indicador EM MOVIMENTO> irá piscar); aperte novamente <segunda função> e depois <retorno>. Note que o <led indicador PARADA> para de piscar. Isso significa o limite do deslocamento do aparelho para cima nesta posição. Abra novamente o fim de curso (<2ª F> + <retorno>) mas movimente a barra para baixo (tecla <descida rápida> ou <descida lenta>) até uma distância entre as garras suficiente para prender a folha do livro. Para marcar o fim de curso (limite) de baixo, pressione novamente <2ª F> + <retorno>. O <led indicador PARADA> para de piscar. Os fins de curso estão marcados. Fazer um teste, como a seguir:

- Pressionar <2ª F> + <subida rápida> (a função <subida com manutenção> será acionada). (Note que a barra se deslocará para cima até o fim de curso marcado).
- Pressione <2ª F> + <descida rápida> (a função <descida com manutenção> será acionada). (Note que a barra se deslocará para baixo até o fim de curso acionado).

Qualquer acontecimento indesejado na movimentação da barra, apertar o botão <PARAR>.

- Iniciar um novo trabalho a partir do item menu Arquivo - Novo. O Tesc só abrirá um novo trabalho se um método ativo estiver selecionado.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão clara	PE 20
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/4

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de impressão clara em livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Define-se por impressão clara como aquela que se apresenta esmaecida.

2.2 A impressão clara pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por: impedir a leitura a situação onde não é possível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.

2.3 Por definição, não deve ocorrer impressão clara.

2.4 Por definição, a presença de impressão clara é uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.

4.2 Livros e periódicos

4.2.1 Capa

4.2.1.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de impressão clara.

4.2.1.2 Em caso positivo, verificar se esta impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.1.3 Nos casos onde a impressão clara dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua localização. Para tal, empregar um Gabarito Padrão apresentado no **Anexo 1** deste

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão clara	PE 20
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/4

procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este Manual, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.1.4 Anotar o resultado.

4.2.2 Miolo

4.2.2.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de impressão clara.

4.2.2.2 Nas páginas onde ocorre impressão clara, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.2.3 Nos casos onde a impressão clara dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua localização. Para tal, empregar um Gabarito Padrão apresentado no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.2.4 Anotar o resultado.

4.3 Outros produtos: impressos diversos

4.3.1 Examinar o material impresso, verificando a presença de impressão clara.

4.3.2 Onde ocorrer impressão clara, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Nos casos onde a impressão clara dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua localização. Para tal, empregar um Gabarito Padrão apresentado no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.3.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Livros e periódicos

5.1.1 Capa

5.1.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão clara.

5.1.1.2 Classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.1	Capa com impressão clara, dificultando a leitura ocorrendo em 4 quadrantes do livro	6
	Capa com impressão clara, dificultando a leitura ocorrendo em 3 quadrantes do livro	8
	Capa com impressão clara, dificultando a leitura ocorrendo em 2 quadrantes do livro	9
	Capa com impressão clara, dificultando a leitura ocorrendo em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.2	Capa com impressão clara, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A2.QI.3	Capa com impressão clara, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	5
A2.QI.4	Capa com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 4 quadrantes do livro	11
	Capa com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 3 quadrantes do livro	13
	Capa com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 2 quadrantes do livro	14
	Capa com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 1 quadrante do livro	15

5.1.2 Miolo

5.1.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão clara.

5.1.2.2 Anotar as páginas e classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.28	Miolo com impressão clara dificultando a leitura ocorrendo em 4 quadrantes do livro	6
	Miolo com impressão clara, dificultando a leitura ocorrendo em 3 quadrantes do livro	8
	Miolo com impressão clara, dificultando a leitura ocorrendo em 2 quadrantes do livro	9
	Miolo com impressão clara, dificultando a leitura ocorrendo em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.29	Miolo com impressão clara impedindo a leitura	3
A2.QI.30	Miolo com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 4 quadrantes do livro	11
	Miolo com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 3 quadrantes do livro	13
	Miolo com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 2 quadrantes do livro	14
	Miolo com impressão clara, não afetando a leitura ocorrendo em 1 quadrante do livro	15

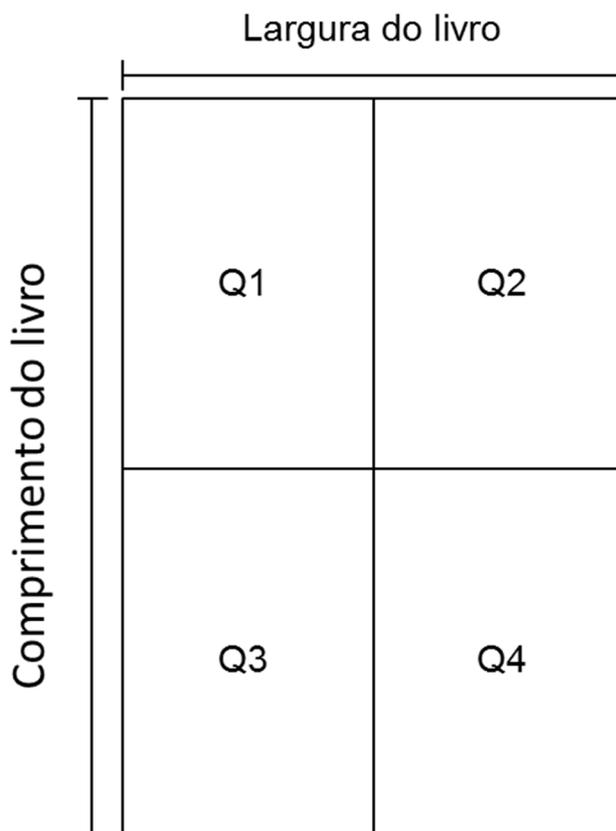
PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 5.1.1.2 e 5.1.2.2 – Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução FNDE nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN-02;
- Retirado item 5.2

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão clara	PE 20
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/4

ANEXO 1

GABARITO PADRÃO PARA A DETERMINAÇÃO DOS QUADRANTES ONDE OCORRE A IMPRESSÃO CLARA



O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização do local onde aparece a impressão clara.

Determinação do local de impressão clara na capa

- Sobrepor o Gabarito Padrão na capa.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a impressão clara.

Determinação do local de impressão clara no miolo

- Sobrepor o Gabarito Padrão na página do miolo.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a impressão clara.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de falhas de impressão	PE 21
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/5

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de falhas de impressão em livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se por falhas de impressão quando a área não apresenta impressão, total ou parcial.
- 2.2 As falhas de impressão podem impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura a situação onde não é possível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.
- 2.3 Por definição, não deve ocorrer falhas de impressão.
- 2.4 Por definição, a presença de falhas de impressão é uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Livros e periódicos
- 4.2.1 Capa
- 4.2.1.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de falhas de impressão.
- 4.2.1.2 Em caso positivo, verificar se esta impede, dificulta ou não afeta a leitura.
- 4.2.1.3 Nos casos onde as falhas de impressão dificultam ou não afetam a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.
- 4.2.1.4 Anotar o resultado.
- 4.2.2 Miolo
- 4.2.2.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de falhas de impressão.
- 4.2.2.2 Nas páginas onde ocorrem falhas de impressão, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.
- 4.2.2.3 Nos casos onde as falhas de impressão dificultam ou não afetam a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de falhas de impressão	PE 21
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/5

apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.2.4 Anotar o resultado.

4.3 Outros produtos: impressos diversos

4.3.1 Examinar o material impresso, verificando a presença de falhas de impressão.

4.3.2 Onde ocorrer falhas de impressão, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Nos casos onde a falha de impressão dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.3.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Livros e periódicos

5.1.1 Capa

5.1.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de falhas de impressão.

5.1.1.2 Classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Clas- se de gravi- dade
A2.QI.9	Capa com impressão com falhas, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Capa com impressão com falhas, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Capa com impressão com falhas, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Capa com impressão com falhas, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.10	Capa com impressão com falhas, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A2.QI.11	Capa com impressão com falhas, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	5
A2.QI.12	Capa com impressão com falhas, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Capa com impressão com falhas, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Capa com impressão com falhas, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Capa com impressão com falhas, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

5.1.2 Miolo

5.1.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de falhas de impressão.

5.1.2.2 Anotar as páginas e classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.34	Miolo com impressão com falhas, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Miolo com impressão com falhas, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Miolo com impressão com falhas, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Miolo com impressão com falhas, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.35	Miolo com impressão com falhas, impedindo a leitura	3
A2.QI.36	Miolo com impressão com falhas, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Miolo com impressão com falhas, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Miolo com impressão com falhas, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Miolo com impressão com falhas, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

5.2 Outros produtos: impressos diversos

5.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de falhas ou defeitos de impressão.

5.2.2 Classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
Mídias Digitais		
B1.MD.28	Embalagem da Mídia digital com defeitos de impressão impedindo a leitura e a sua identificação	3
B1.MD.29	Embalagem da Mídia digital com defeitos de impressão, dificultando a leitura	6
B1.MD.30	Embalagem da Mídia digital com defeitos de impressão, impedindo a leitura mas não a sua identificação	5
B1.MD.31	Embalagem da Mídia digital com defeitos de impressão, não afetando a leitura	15
B1.MD.32	Rótulo da Mídia digital com defeitos de impressão impedindo a leitura e a sua identificação	3
B1.MD.33	Rótulo da Mídia digital com defeitos de impressão, dificultando a leitura	6
B1.MD.34	Rótulo da Mídia digital com defeitos de impressão, impedindo a leitura mas não a sua identificação	5
B1.MD.35	Rótulo da Mídia digital com defeitos de impressão, não afetando a leitura	15

Nota: Entende-se também por “defeitos de impressão”: impressão clara, com duplagem, com falhas, fora de registro, com decalque e sobreposição de impressão. Para estas ocorrências, aplicar as

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de falhas de impressão	PE 21
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/5

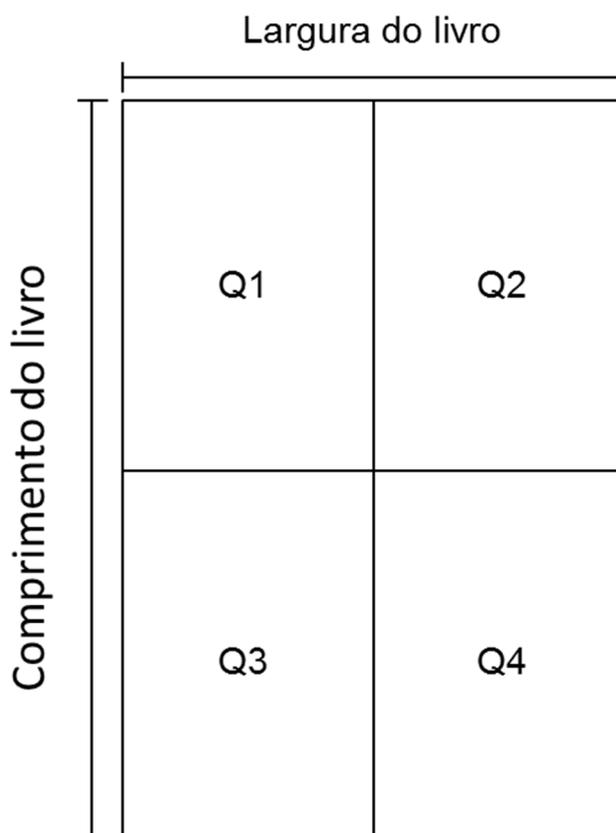
não conformidades listadas na Tabela A da Resolução/FNDE/CD/Nº25: A2.QI.28 a 30, A2.QI.31 a 33, A2.QI.34 a 36, A2.QI.37 a 39, A2.QI.40 a 42 e A2.QI.43 a 45, respectivamente.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
<ul style="list-style-type: none"> - Item 5.1.1.2 e 5.1.2.2 – Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução FNDE nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN-02; - Item 5.2.2 – Retirados os itens “B1.DI” e “B3.EM”

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de falhas de impressão	PE 21
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 5/5

ANEXO 1

GABARITO PADRÃO PARA A DETERMINAÇÃO DOS QUADRANTES ONDE OCORRE A FALHA DE IMPRESSÃO



O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização do local onde aparece a falha de impressão.

Determinação do local de falha de impressão na capa

- Sobrepor o Gabarito Padrão na capa.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a falha de impressão.

Determinação do local de falha de impressão no miolo

- Sobrepor o Gabarito Padrão na página do miolo.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a falha de impressão.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de impressão com duplagem	PE 22
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/4

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de impressão com duplagem em livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Duplagem é um defeito de impressão que se manifesta na forma de um segundo ponto impresso com menor densidade (fantasma) e ligeiramente fora de registro em relação ao ponto primário. É comum o problema de duplagem ser interpretado como “fora de registro”, uma vez que essa é a sensação visual percebida.
- 2.2 Também será denominado duplagem letras impressas apresentando uma quantidade maior de tinta, fazendo com que elas tenham largura visivelmente maior que as outras letras em textos onde isto não deveria ocorrer.
- 2.3 A presença de duplagem pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por: impedir a leitura a situação onde não é possível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.
- 2.4 Por definição, não deve ocorrer impressão com duplagem.
- 2.5 A presença de impressão com duplagem consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Livros e periódicos
 - 4.2.1 Capa
 - 4.2.1.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de impressão com duplagem.
 - 4.2.1.2 Em caso positivo, verificar se esta impede, dificulta ou não afeta a leitura.
 - 4.2.1.3 Nos casos onde a impressão com duplagem dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de impressão com duplagem	PE 22
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/4

modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.1.4 Anotar o resultado.

4.2.2 Miolo

4.2.2.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de impressão com duplagem.

4.2.2.2 Nas páginas onde ocorre impressão com duplagem, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.2.3 Nos casos onde a impressão com duplagem dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.2.4 Anotar o resultado.

4.3 Outros produtos: impressos diversos

4.3.1 Examinar o material impresso, verificando a presença de impressão com duplagem.

4.3.2 Onde ocorre impressão com duplagem, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Nos casos onde a impressão com duplagem dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.3.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Livros e periódicos

5.1.1 Capa

5.1.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão com duplagem.

5.1.1.2 Classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.5	Capa com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Capa com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Capa com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Capa com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.6	Capa com impressão com duplagem, impedindo a leitura e a identificação do livro	3

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.7	Capa com impressão com duplagem, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	5
A2.QI.8	Capa com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Capa com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Capa com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Capa com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

5.1.2 Miolo

5.1.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão com duplagem.

5.1.2.2 Anotar as páginas e classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.31	Miolo com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Miolo com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Miolo com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Miolo com impressão com duplagem, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.32	Miolo com impressão com duplagem, impedindo a leitura	3
A2.QI.33	Miolo com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Miolo com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Miolo com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Miolo com impressão com duplagem, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

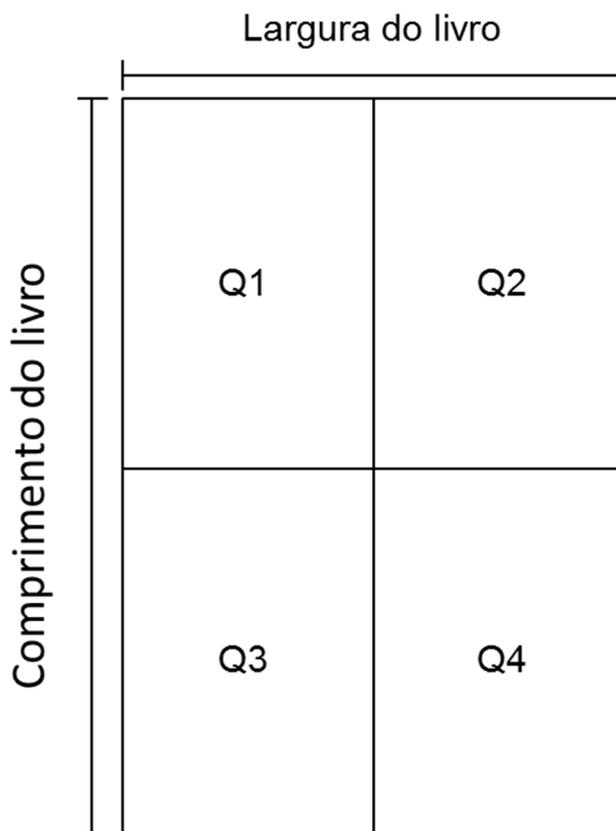
PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 5.1.1.2 e 5.1.2.2 – Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução FNDE nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN-02;
- Item 5.2.2 – Retirados os itens “B1.D1”

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de impressão com duplagem	PE 22
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/4

ANEXO 1

GABARITO PADRÃO PARA A DETERMINAÇÃO DOS QUADRANTES ONDE OCORRE A DUPLAGEM



O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização do local onde aparece a duplagem.

Determinação do local de duplagem na capa

- Sobrepor o Gabarito Padrão na capa.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a duplagem.

Determinação do local de duplagem no miolo

- Sobrepor o Gabarito Padrão na página do miolo.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a duplagem.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão fora de registro	PE 23
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/4

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de impressão fora de registro em livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se por impressão fora de registro quando há desvio da justaposição das cores no processo de impressão.
- 2.2 A presença de impressão fora de registro pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura a situação onde não é possível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.
- 2.3 Por definição, não deve ocorrer impressão fora de registro.
- 2.4 Por definição, a presença de impressão fora de registro é uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Livros e periódicos
 - 4.2.1 Capa
 - 4.2.1.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de impressão fora de registro.
 - 4.2.1.2 Em caso positivo, verificar se esta impede, dificulta ou não afeta a leitura.
 - 4.2.1.3 Nos casos onde a impressão fora de registro dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão fora de registro	PE 23
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/4

modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.1.4 Anotar o resultado.

4.2.2 Miolo

4.2.2.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de impressão fora de registro.

4.2.2.2 Nas páginas onde ocorre impressão fora de registro, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.2.3 Nos casos onde a impressão fora de registro dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.2.4 Anotar o resultado.

4.3 Outros produtos: impressos diversos

4.3.1 Examinar o material impresso, verificando a presença de impressão fora de registro.

4.3.2 Onde ocorre impressão fora de registro, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Nos casos onde a impressão fora de registro dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.3.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Livros e periódicos

5.1.1 Capa

5.1.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão fora de registro.

5.1.1.2 Classificar as não conformidades como:

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão fora de registro	PE 23
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/4

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.13	Capa com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Capa com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Capa com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Capa com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.14	Capa com impressão fora de registro, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A2.QI.15	Capa com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Capa com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Capa com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Capa com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

5.1.2 Miolo

5.1.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão fora de registro.

5.1.2.2 Anotar as páginas e classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.37	Miolo com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Miolo com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Miolo com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Miolo com impressão fora de registro, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.38	Miolo com impressão fora de registro, impedindo a leitura	3
A2.QI.39	Miolo com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Miolo com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Miolo com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Miolo com impressão fora de registro, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

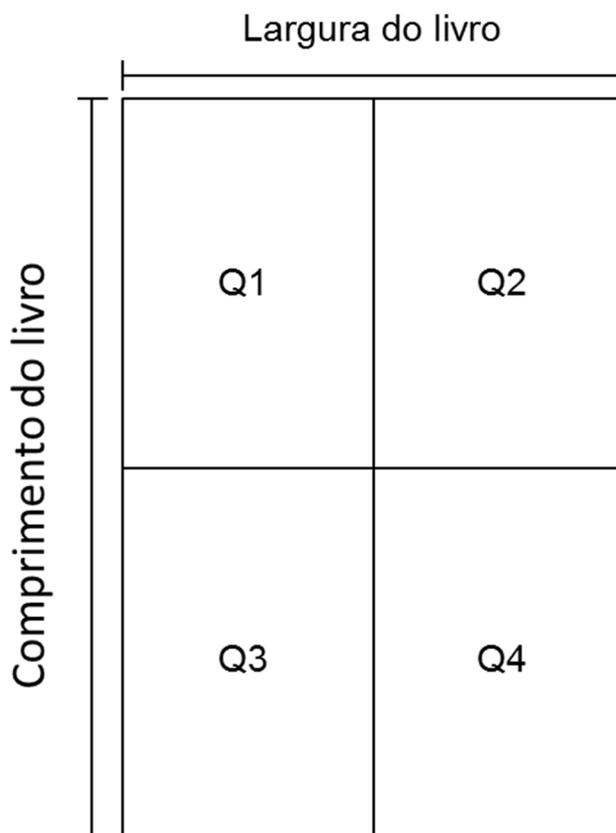
PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 5.1.1.2 e 5.1.2.2 – Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução FNDE nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN-02;
- Retirados o item 5.1.3 Outros produtos: impressos diversos

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de impressão fora de registro	PE 23
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/4

ANEXO 1

GABARITO PADRÃO PARA A DETERMINAÇÃO DOS QUADRANTES ONDE OCORRE A IMPRESSÃO FORA DE REGISTRO



O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização do local onde aparece a impressão fora de registro.

Determinação do local de impressão fora de registro na capa

- Sobrepor o Gabarito Padrão na capa.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a impressão fora de registro.

Determinação do local de impressão fora de registro no miolo

- Sobrepor o Gabarito Padrão na página do miolo.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a impressão fora de registro.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de sobreposição de impressão	PE 24
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/4

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de sobreposição de impressão em livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se por sobreposição de impressão quando uma imagem é impressa sobre a outra.
- 2.2 A presença de sobreposição de impressão pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura a situação onde não é possível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.
- 2.3 Por definição, não deve ocorrer sobreposição de impressão, a não ser quando prevista.
- 2.4 Por definição, a presença de sobreposição de impressão é uma não conformidade, a não ser quando prevista.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Livros e periódicos
- 4.2.1 Capa
- 4.2.1.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de sobreposição de impressão.
- 4.2.1.2 Em caso positivo, verificar se esta impede, dificulta ou não afeta a leitura.
- 4.2.1.3 Nos casos onde a sobreposição de impressão dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de sobreposição de impressão	PE 24
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/4

modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.1.4 Anotar o resultado.

4.2.2 Miolo

4.2.2.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de sobreposição de impressão.

4.2.2.2 Nas páginas onde ocorre sobreposição de impressão, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.2.3 Nos casos onde a sobreposição de impressão dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.2.2.4 Anotar o resultado.

4.3 Outros produtos: impressos diversos

4.3.1 Examinar o material impresso, verificando a presença de sobreposição de impressão.

4.3.2 Onde ocorre sobreposição de impressão, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Nos casos onde a sobreposição de impressão dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.3.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Livros e periódicos

5.1.1 Capa

5.1.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de sobreposição de impressão.

5.1.1.2 Classificar as não conformidades como:

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de sobreposição de impressão	PE 24
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/4

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.20	Capa com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Capa com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Capa com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Capa com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.21	Capa com sobreposição de impressão, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A2.QI.22	Capa com sobreposição de impressão, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	5
A2.QI.23	Capa com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Capa com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Capa com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Capa com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

5.1.2 Miolo

5.1.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de sobreposição de impressão.

5.1.2.2 Anotar as páginas e classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.43	Miolo com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Miolo com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Miolo com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Miolo com sobreposição de impressão, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.44	Miolo com sobreposição de impressão, impedindo a leitura	3
A2.QI.45	Miolo com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Miolo com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Miolo com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Miolo com sobreposição de impressão, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

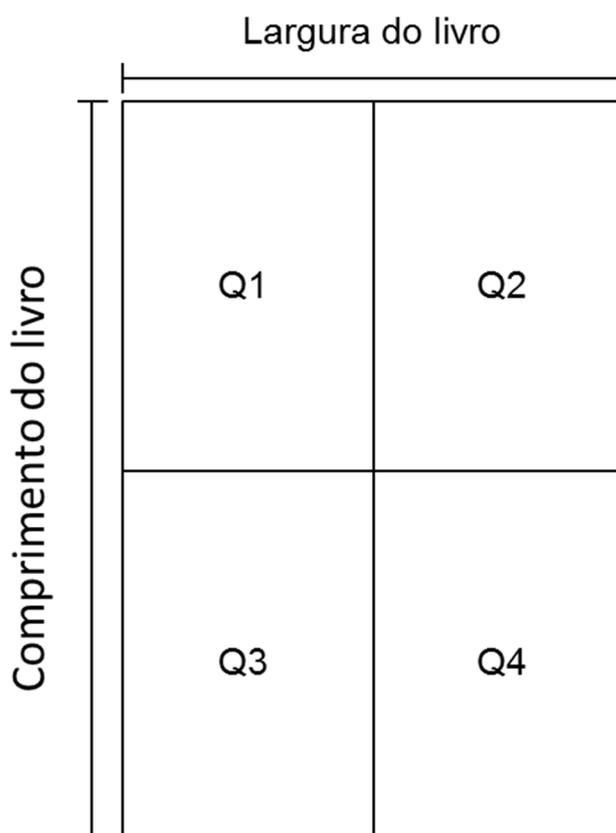
PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 5.1.1.2 e 5.1.2.2 – Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução FNDE nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN-02;
- Retirados o item 5.1.3 Outros produtos: impressos diversos

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de sobreposição de impressão	PE 24
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/4

ANEXO 1

GABARITO PADRÃO PARA A DETERMINAÇÃO DOS QUADRANTES ONDE OCORRE A SOBREPOSIÇÃO DE IMPRESSÃO



O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização do local onde aparece a sobreposição de impressão.

Determinação do local de sobreposição de impressão na capa

- Sobrepor o Gabarito Padrão na capa.
- Contar em quantos quadrantes ocorre sobreposição de impressão.

Determinação do local de sobreposição de impressão no miolo

- Sobrepor o Gabarito Padrão na página do miolo.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a sobreposição de impressão.

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de sujidade em livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Define-se por sujidade a presença de manchas provenientes da impressão, como pintas de tinta, ou do manuseio, como graxa. Qualquer tipo de material aderido ao papel também é considerado como sujidade.

2.2 A sujidade pode ser dispersa ou contínua. Entende-se como sujidade dispersa quando ela ocorre de modo descontínuo e se apresenta espalhada numa área, e como sujidade contínua quando ela ocorre de modo concentrado.

2.3 A sujidade pode ocorrer, na página, dentro da área do texto, fora da área do texto, ou em ambas.

2.4 A sujidade pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura a situação onde não é possível reconhecer letras, símbolos, números e ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certa dificuldade para ler palavras ou textos ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler palavras ou textos ou reconhecer ilustrações.

2.5 Por definição, não deve ocorrer sujidade.

2.6 Por definição, sujidade contínua que não afeta a leitura, tendo o maior diâmetro inferior a 3 mm, não será considerada como não conformidade.

2.7 Por definição, sujidade contínua, tendo diâmetro superior a 3 mm, serão atribuídas as não conformidades descritas nas Tabelas 1 e 2 (para capa) e 3 e 4 (para miolo).

2.8 Por definição, sujidade dispersa que não afeta a leitura, formada por um conjunto de sujidades com diâmetros inferiores a 2 mm, será classificada do seguinte modo (ver **Figura 1**):

2.8.1 Ocorrendo numa área igual ou inferior a 1/4 da página não será considerada como não conformidade.

2.8.2 Ocorrendo numa área superior a 1/4 da página, a não conformidade terá classe de gravidade 15.

2.9 Por definição, sujidade dispersa que não afeta a leitura, formada por um conjunto de sujidades onde pelo menos uma tenha diâmetro entre 2 e 3 mm, será classificada de acordo com a área que ocupa, do seguinte modo (ver **Figura 1**):

2.9.1 Ocupando até 1/4 da página, a não conformidade terá classe de gravidade 15.

2.9.2 Ocupando 2/4 da página, a não conformidade terá classe de gravidade 14.

2.9.3 Ocupando 3/4 da página, a não conformidade terá classe de gravidade 13.

2.9.4 Ocupando 4/4 da página, a não conformidade terá classe de gravidade 11.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de sujidade	PE 25
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/10

2.10 Por definição, sujidade dispersa que dificulta ou impede a leitura, formada por um conjunto de sujidades onde pelo menos uma tenha diâmetro entre 2 e 3 mm, será classificada de acordo com as Tabelas 1 e 2 (para capa) e as Tabelas 3 e 4 (para miolo).

2.11 Por definição, sujidade dispersa, formada por um conjunto de sujidades onde pelo menos uma tenha diâmetro superior a 3 mm, será classificada de acordo com as Tabelas 1 e 2 (para capa) e as Tabelas 3 e 4 (para miolo).

2.12 Por definição, sujidade em forma de linha, que não afeta a leitura, será classificada do seguinte modo (ver **Figura 1**):

2.12.1 Ocupando mais que 1/4 da página, a não conformidade terá classe de gravidade 14.

2.12.2 Ocupando até 1/4 da página, a não conformidade terá classe de gravidade 15.

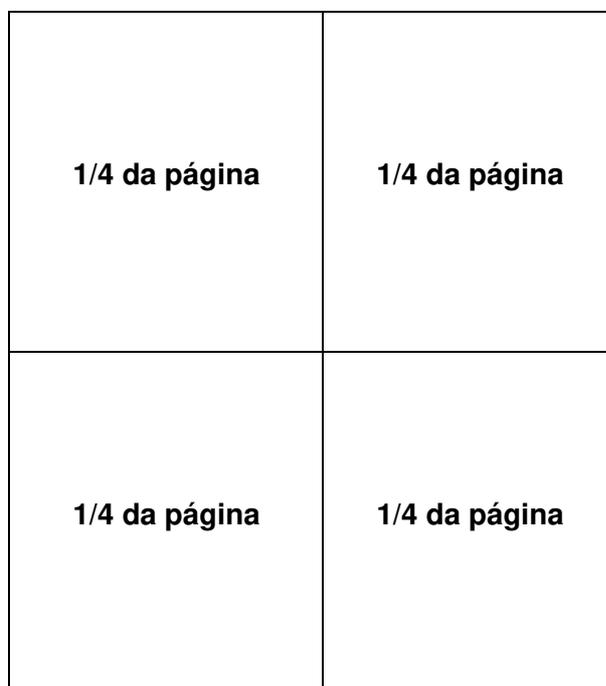


Figura 1 - Divisão da página em quatro partes.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.

4.2 Livros e periódicos

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de sujidade	PE 25
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/10

4.2.1 Capa

4.2.1.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de sujidade.

4.2.1.2 Em caso positivo, verificar se a sujidade é contínua ou dispersa, e se impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.1.3 Determinar a área afetada pela sujidade. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento.

4.2.1.4 Classificar a sujidade de acordo com as Tabelas 1 e 2.

4.2.2 Miolo

4.2.2.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de sujidade.

4.2.2.2 Em caso positivo, verificar se a sujidade é contínua ou dispersa, e se impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.2.3 Determinar a área afetada pela sujidade. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento.

4.2.2.4 Classificar a sujidade de acordo com as Tabelas 3 e 4.

4.3 Impressos diversos

4.3.1 Examinar o material impresso, verificando a presença de sujidade.

4.3.2 Em caso positivo, verificar se a sujidade é contínua ou dispersa, e se impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Determinar a área afetada pela sujidade. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento.

4.3.4 Classificar a sujidade de acordo com a Tabela 5.

5 RESULTADOS

5.1 Livros e periódicos

5.1.1 Capa

5.1.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de sujidade.

5.1.1.2 Em caso positivo, especificar a classificação da não conformidade.

5.1.2 Miolo

5.1.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão com sujidade.

5.1.2.2 Em caso positivo, especificar o número total de páginas em cada classe de não conformidade.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de sujidade	PE 25
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/10

5.2 Outros produtos: Impressos diversos

5.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de impressão com sujidade.

5.2.2 Em caso positivo, especificar a classificação da não conformidade.

Tabela 1 - Capa com sujidade dispersa ou contínua de impressão

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.24	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área superior a 1,00 cm ² (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	6
	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	8
	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	9
	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	10
A2.QI.25	Capa com sujidade de impressão, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A2.QI.26	Capa com sujidade de impressão, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	5
A2.QI.27	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área superior a 1,00cm ² , não afetando a leitura (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1) não afetando a leitura	11
	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	13
	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	14
	Capa com sujidade de impressão, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	15

Tabela 2 - Capa com sujidade dispersa ou contínua de manuseio

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A4.MA.1	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área superior a 1,00cm ² (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	6
	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	8
	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	9
	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	10
A4.MA.2	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área superior a 1,00cm ² , (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	11
	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	13
	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	14
	Capa com sujidade de manuseio ou graxa, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	15
A4.MA.3	Capa com sujidade de manuseio, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A4.MA.4	Capa com sujidade de manuseio, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	4

Tabela 3 - Miolo com sujidade dispersa ou contínua de impressão

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.46	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área superior a 1cm ² (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	6
	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	8
	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	9
	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	10
A2.QI.47	Miolo com sujidade de impressão, impedindo a leitura	3
A2.QI.48	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área superior a 1,00cm ² , (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	11
	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	13
	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	14
	Miolo com sujidade de impressão, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	15

Tabela 4 - Miolo com sujidade dispersa ou contínua de manuseio

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A4.MA.10	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área superior a 1,00cm ² (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	6
	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	8
	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	9
	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), dificultando a leitura	10
A4.MA.11	Miolo com sujidade de manuseio, impedindo a leitura	3
A4.MA.12	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área superior a 1,00cm ² , (4 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	11
	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área entre 0,50cm ² e 1,00cm ² (3 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	13
	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área entre 0,25cm ² e 0,50cm ² (2 quadradinhos do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	14
	Miolo com sujidade de manuseio, ocupando uma área inferior a 0,25cm ² (1 quadradinho do gabarito cujo modelo é apresentado no Anexo 1), não afetando a leitura	15

Tabela 5 - Outros produtos com sujidade de impressão e de manuseio

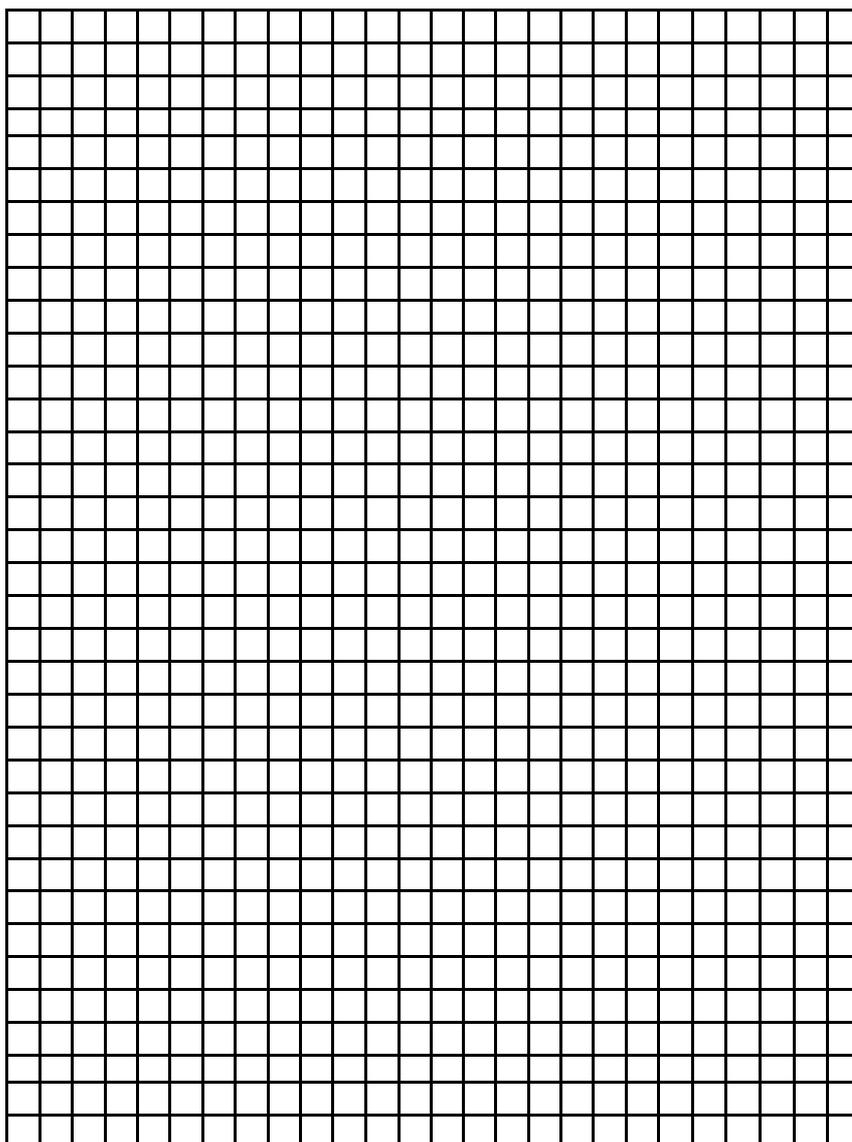
Item	Não conformidade	Classe de gravidade
<i>Mídias Digitais</i>		
B1.MD.36	Embalagem da Mídia Digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, afetando a sua finalidade (por exemplo, identificação e proteção da Mídia Digital)	5
B1.MD.37	Embalagem da Mídia Digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, não afetando a sua finalidade (por exemplo, identificação e proteção da Mídia Digital)	14
B1.MD.38	Mídia Digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, afetando o uso	1
B1.MD.39	Mídia Digital com deformações, marcas ou sujidades procedentes de manuseio, movimentação e armazenagem, não afetando o uso	14

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução FNDE nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN-02;
- Tabela 5 - retirados o item "Impressos diversos"

ANEXO 1

**DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE SUJIDADE DE IMPRESSÃO EMPREGANDO
GABARITO PADRÃO**



Gabarito Padrão

Gabarito com dimensões iguais às do livro subdividido em quadrados de área igual a 0,25 cm². O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização da impressão.

SUJIDADE - QUADROS-RESUMO

SUJIDADE CONTÍNUA - CAPA

TAMANHO	NÃO AFETA A LEITURA		DIFICULTA A LEITURA		IMPEDE A LEITURA		Observações
	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	
Ø menor que 3 mm	Não considerar		A2.QI.24	10	A2.QI.25	3	Impede a leitura e a identificação do livro
1 quadrado	A2.QI.27	15	A2.QI.24	10			
2 quadrados	A2.QI.27	14	A2.QI.24	9	A2.QI.26	5	Impede a leitura, mas não a identificação do livro
3 quadrados	A2.QI.27	13	A2.QI.24	8			
4 quadrados	A2.QI.27	11	A2.QI.24	6			

SUJIDADE CONTÍNUA - MIOLO

TAMANHO	NÃO AFETA A LEITURA		DIFICULTA A LEITURA		IMPEDE A LEITURA		Observações
	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	
Ø menor que 3 mm	Não considerar		A2.QI.46	10	A2.QI.47	3	A não conformidade A2.QI.47 é aplicada onde não é possível reconhecer letras, símbolos, números e ilustrações, mesmo quando impede a leitura / identificação de uma letra.
1 quadrado	A2.QI.48	15	A2.QI.46	10			
2 quadrados	A2.QI.48	14	A2.QI.46	9			
3 quadrados	A2.QI.48	13	A2.QI.46	8			
4 quadrados	A2.QI.48	11	A2.QI.46	6			

SUJIDADE EM FORMA DE LINHA

Ocorrência	Não conformidade	Classe de gravidade
Até 1/4 da página	A2.QI.48	15
Mais que 1/4 da página	A2.QI.48	14

SUJIDADE DISPERSA - CAPA

TAMANHO	NÃO AFETA A LEITURA	
	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>
CONJUNTO COM Øs MENORES QUE 2 MM	Ocupando área igual ou inferior a 1/4 da página	Não considerar
	Ocupando área superior a 1/4 da página	A2.QI.27 / 15
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø ENTRE 2 E 3 MM	Ocupando área até 1/4 da página / 1 quadradinho	A2.QI.27 / 15
	Ocupando área 2/4 da página / 2 quadradinhos	A2.QI.27 / 14
	Ocupando área 3/4 da página / 3 quadradinhos	A2.QI.27 / 13
	Ocupando área 4/4 da página / 4 quadradinhos	A2.QI.27 / 11
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø SUPERIOR A 3 MM	1 quadradinho	A2.QI.27 / 15
	2 quadradinhos	A2.QI.27 / 14
	3 quadradinhos	A2.QI.27 / 13
	4 quadradinhos	A2.QI.27 / 11

SUJIDADE DISPERSA - CAPA

TAMANHO	DIFÍCIL A LEITURA		IMPEDE A LEITURA		OBSERVAÇÕES
	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	<i>Não conformidade</i>	<i>Classe de gravidade</i>	
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø ENTRE 2 E 3 MM	Ocupando área até 1/4 da página / 1 quadradinho	A2.QI.24	10	A2.QI.25 / 3	Impede a leitura e a identificação do livro
	Ocupando área 2/4 da página / 2 quadradinhos	A2.QI.24	9		
	Ocupando área 3/4 da página / 3 quadradinhos	A2.QI.24	8	A2.QI.26 / 5	Impede a leitura, mas não a identificação do livro
	Ocupando área 4/4 da página / 4 quadradinhos	A2.QI.24	6		
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø SUPERIOR A 3 MM	1 quadradinho	A2.QI.24	10	A2.QI.25 / 3	Impede a leitura e a identificação do livro
	2 quadradinhos	A2.QI.24	9		
	3 quadradinhos	A2.QI.24	8	A2.QI.26 / 5	Impede a leitura, mas não a identificação do livro
	4 quadradinhos	A2.QI.24	6		

SUJIDADE DISPERSA - MIOLO

TAMANHO	NÃO AFETA A LEITURA			
	Não conformidade	Classe de gravidade		
CONJUNTO COM ØS MENORES QUE 2 MM	Ocupando área igual ou inferior a 1/4 da página	Não considerar		
	Ocupando área superior a 1/4 da página	A2.QI.48		
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø ENTRE 2 E 3 MM	Ocupando área até 1/4 da página	1 quadradinho	A2.QI.48	15
	Ocupando área 2/4 da página	2 quadradinhos	A2.QI.48	14
	Ocupando área 3/4 da página	3 quadradinhos	A2.QI.48	13
	Ocupando área 4/4 da página	4 quadradinhos	A2.QI.48	11
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø SUPERIOR A 3 MM	1 quadradinho	A2.QI.48	15	
	2 quadradinhos	A2.QI.48	14	
	3 quadradinhos	A2.QI.48	13	
	4 quadradinhos	A2.QI.48	11	

SUJIDADE DISPERSA - MIOLO

TAMANHO	DIFICULTA A LEITURA		IMPEDE A LEITURA		OBSERVAÇÕES	
	Não conformidade	Classe de gravidade	Não conformidade	Classe de gravidade		
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø ENTRE 2 E 3 MM	Ocupando área até 1/4 da página	1 quadradinho	A2.QI.46	10	A não conformidade A2.QI.47 é aplicada mesmo quando impede a leitura de uma letra.	
	Ocupando área 2/4 da página	2 quadradinhos	A2.QI.46	9		
	Ocupando área 3/4 da página	3 quadradinhos	A2.QI.46	8		
	Ocupando área 4/4 da página	4 quadradinhos	A2.QI.46	6		
CONJUNTO ONDE PELO MENOS UMA TENHA Ø SUPERIOR A 3 MM	1 quadradinho	A2.QI.46	10	A2.QI.47	3	A não conformidade A2.QI.47 é aplicada mesmo quando impede a leitura de uma letra.
	2 quadradinhos	A2.QI.46	9			
	3 quadradinhos	A2.QI.46	8			
	4 quadradinhos	A2.QI.46	6			

NOTAS: 1 quadradinho = até 0,25 cm².
 2 quadradinhos = entre 0,25 e 0,50 cm².
 3 quadradinhos = entre 0,50 e 1,00 cm².
 4 quadradinhos = superior a 1,00 cm².

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de decalque	PE 26
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/4

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de decalque em livros, periódicos e outros produtos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se por decalque a transferência indesejada de tinta de uma folha impressa para outra.
- 2.2 A presença de decalque pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura a situação onde não é possível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.
- 2.3 Por definição, não deve ocorrer decalque.
- 2.4 Por definição, a presença de decalque é uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados.
- 4.2 No caso de livros e periódicos, executar o procedimento descrito nos itens 4.2.1 e 4.2.2.
- 4.2.1 Capa
- 4.2.1.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de decalque.
- 4.2.1.2 Em caso positivo, verificar se o decalque impede, dificulta ou não afeta a leitura.
- 4.2.1.3 Nos casos onde o decalque dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.
- 4.2.1.4 Anotar o resultado.
- 4.2.2 Miolo
- 4.2.2.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de decalque.
- 4.2.2.2 Nas páginas onde ocorre a presença de decalque, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.
- 4.2.2.3 Nos casos onde o decalque dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1** deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.
- 4.2.2.4 Anotar o resultado.
- 4.3 No caso de outros produtos, determinar a presença de decalque, quando solicitado.
- 4.3.1 Nos casos onde o decalque dificulta ou não afeta a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no **Anexo 1**

deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.3.2 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Livro e periódicos

5.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de decalque.

5.1.2 Classificar as não conformidades referentes a capa como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.16	Capa com decalque, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Capa com decalque, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Capa com decalque, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Capa com decalque, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.17	Capa com decalque, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A2.QI.18	Capa com decalque, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	5
A2.QI.19	Capa com decalque, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Capa com decalque, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Capa com decalque, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Capa com decalque, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

5.1.3 Anotar as páginas e classificar as não conformidades referentes ao miolo como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.40	Miolo com presença de decalque, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Miolo com presença de decalque, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Miolo com presença de decalque, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Miolo com presença de decalque, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A2.QI.41	Miolo com presença de decalque, impedindo a leitura	3
A2.QI.42	Miolo com presença de decalque, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Miolo com presença de decalque, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Miolo com presença de decalque, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Miolo com presença de decalque, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de decalque	PE 26
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/4

5.2 Outros produtos: impressos diversos

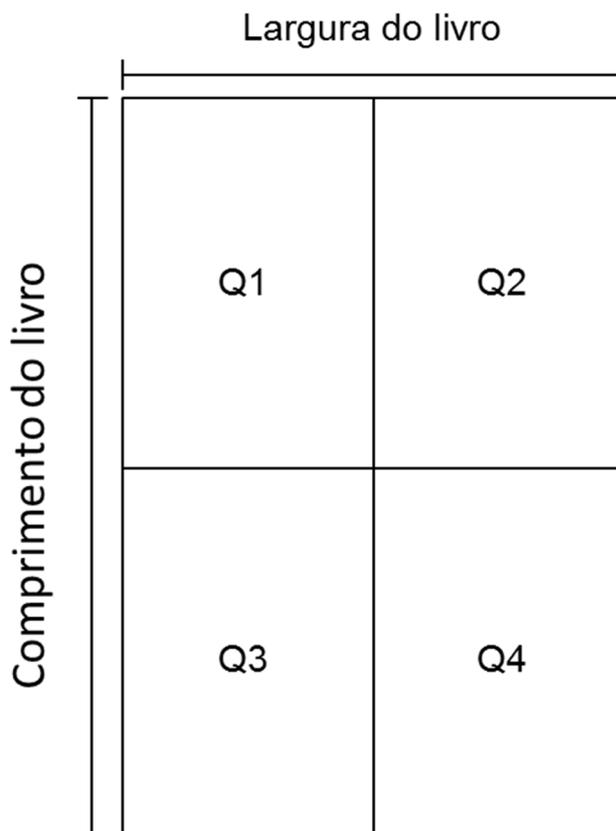
5.2.1 Seguir orientações estipuladas no contrato entre o FNDE e a Editora e os requisitos da Resolução/FNDE/CD/Nº 25 de 21 de dezembro de 2021.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
- Alterada a Resolução/FNDE/CD/Nº 19 de 3 de outubro de 2018 para Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de decalque	PE 26
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/4

ANEXO 1

GABARITO PADRÃO PARA A DETERMINAÇÃO DOS QUADRANTES ONDE OCORRE DECALQUE



O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização do local onde aparece decalque.

Determinação do local de decalque na capa

- Sobrepor o Gabarito Padrão na capa.
- Contar em quantos quadrantes ocorre decalque.

Determinação do local de decalque no miolo

- Sobrepor o Gabarito Padrão na página do miolo.
- Contar em quantos quadrantes ocorre decalque.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de capa invertida em relação ao miolo	PE 27
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo principal deste procedimento é verificar se a capa dos livros e dos periódicos está invertida em relação ao miolo. Este quesito também pode ser verificado em outros produtos impressos, desde que solicitado.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se por capa invertida como sendo aquela que se encontra em uma das situações especificadas a seguir.

2.1.1 Capa invertida de modo a ficar do lado externo a segunda e terceira capa, impedindo, assim, a identificação do livro.

2.1.2 Capa invertida posicionada em sentido contrário ao do miolo, mas não impedindo a identificação do livro.

2.2 Por definição, não deve ocorrer capa invertida.

2.3 A presença de capa invertida consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.

4.2 Verificar, visualmente, se a capa está invertida em relação ao miolo. Em caso positivo, registrar o tipo de inversão (2.1.1 ou 2.1.2).

4.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se a capa está ou não invertida em relação ao miolo.

5.2 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.13	Capa invertida, impedindo a identificação do livro	2
A3.QA.14	Capa invertida, não impedindo a identificação do livro	9

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de capa trocada em relação ao miolo	PE 28
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se a capa está trocada em relação ao miolo.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se por capa trocada aquela que está em discordância com o miolo.

2.2 Por definição, não deve ocorrer capa trocada em livros ou periódicos.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.

4.2 Verificar se a capa do livro ou do periódico se refere ao conteúdo do miolo.

4.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se a capa está ou não trocada em relação ao miolo.

5.2 Classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.22	Capa trocada	1

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação das dimensões da capa em relação às do miolo	PE 29
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se as dimensões da capa são iguais às do miolo.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Definem-se como dimensões da capa as medidas de seu comprimento e largura.

2.2 Definem-se como dimensões do miolo as medidas de seu comprimento e largura.

2.3 Por definição, a capa deve ter dimensões iguais às do miolo.

2.4 Será considerada não conformidade a presença de capa com qualquer uma de suas dimensões inferior às do miolo, desde que a diferença seja maior do que 1 % da especificação.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.

4.2 Verificar, visualmente, se a capa é menor que o miolo. Em caso positivo, medir a diferença, com auxílio de uma régua milimetrada calibrada.

4.3 Anotar o resultado e registrar como uma não conformidade se a diferença encontrada for maior do que 1 % da especificação.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se ele tem dimensões da capa de acordo com o especificado.

5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.15	Capa menor que o miolo com variação superior a 1% da especificação	13

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se a capa e o miolo foram refilados de modo irregular.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como refile o corte do papel antes e após a impressão para retirada de excessos.
- 2.2 Define-se como refile irregular da capa quando a impressão da capa é sangrada, ou quando há um desalinhamento não previsto na diagramação original do livro ou do periódico.
- 2.3 Define-se como refile irregular do miolo quando a mancha impressa é sangrada, ou quando há um desalinhamento não previsto na diagramação original do livro ou do periódico.
- 2.4 A presença de refile irregular pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura a situação onde é impossível reconhecer letras, símbolos, números e ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.
- 2.5 Por definição, não deve ocorrer refile irregular no livro ou no periódico.
- 2.6 A presença de refile irregular consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, seguir o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Capa
- 4.2.1 Verificar, por meio de exame visual, se a capa apresenta refile irregular.
- 4.2.2 Em caso positivo, anotar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.
- 4.2.3 Anotar o resultado.
- 4.3 Miolo

4.3.1 Por meio de exame visual, verificar em todas as páginas do miolo se há ocorrência de refile irregular.

4.3.2 Em caso positivo, anotar, para cada página onde o fato ocorre, se este impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Capa

5.1.1 Para todos os exemplares analisados, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de refile irregular.

5.1.2 Classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.4	Capa com dobras, rugas ou refile irregular, dificultando a leitura	9
A3.QA.9	Capa com refile irregular, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A3.QA.10	Capa com refile irregular, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	4
A3.QA.11	Capa com refile irregular, não afetando a leitura	12

5.2 Miolo

5.2.1 Para todos os exemplares analisados, expressar como resultado se houve ou não ocorrência de refile irregular.

5.2.2 Anotar as páginas e classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.31	Miolo com dobras, rugas ou refile irregular, dificultando a leitura	8
A3.QA.42	Miolo com refile irregular, impedindo a leitura	3
A3.QA.43	Miolo com refile irregular, não afetando a leitura	12

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IN-02

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de defeitos no revestimento de plástico ou de verniz da capa	PE 31
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a existência de defeitos na capa de livros, periódicos e outros produtos impressos, resultantes do processo de revestimento de plástico ou de verniz da capa.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se plastificação como sendo a aplicação de uma lâmina fina de plástico sobre a capa impressa, e como revestimento de verniz a aplicação de uma camada de verniz sobre a capa impressa, tendo como finalidade proteger e melhorar a aparência.
- 2.2 Considera-se como defeitos na capa procedentes de revestimento de plástico ou de verniz a presença de rugas, bolhas, manchas e/ou regiões não revestidas com esses produtos.
- 2.3 Por definição, não deve haver defeitos no revestimento de plástico ou de verniz da capa.
- 2.4 Defeitos no revestimento de plástico ou de verniz da capa consistem em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Examinar a capa, visualmente, e anotar eventuais defeitos no revestimento de plástico ou de verniz.
- 4.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado a presença ou ausência de defeitos no revestimento de plástico ou de verniz da capa.
- 5.2 Em caso de não conformidade, esta deve ser classificada como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.1	Capa com defeito na plastificação ou no verniz	8

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de dobras ou rugas	PE 32
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de dobras ou rugas na capa e nas páginas do miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Por definição, dobras ou rugas é a presença de pregas na superfície do papel.

2.2 A presença de dobras ou rugas pode impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura a situação onde é impossível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.

2.3 Por definição, não deve haver dobras ou rugas em livros, periódicos e outros produtos impressos.

2.4 A presença de dobras ou rugas consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.5.

4.2 Verificar, através de exame visual, a presença de dobras ou rugas na capa e em todas as páginas do miolo.

4.3 Em caso positivo, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.4 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

4.4.1 Capa

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.2	Capa com dobras ou rugas, impedindo a leitura	3
A3.QA.3	Capa com dobras ou rugas, não afetando a leitura	10
A3.QA.4	Capa com dobras, rugas ou refile irregular, dificultando a leitura	9

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de dobras ou rugas	PE 32
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

4.4.2 Miolo

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.29	Miolo com dobras ou rugas, impedindo a leitura	3
A3.QA.30	Miolo com dobras ou rugas, não afetando a leitura	15
A3.QA.31	Miolo com dobras, rugas ou refile irregular, dificultando a leitura	8

4.5 Anotar o resultado. No caso do miolo, anotar as páginas em cada classe de não conformidade.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se há ou não a presença de dobras ou rugas.

5.2 Em caso positivo, registrar a classificação da não conformidade. Para o miolo, registrar também o número total de páginas em cada classe de não conformidade.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
- Retirado item 4.4.3 Outros produtos: impressos diversos

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de picotes e rasgos na capa e nas páginas do miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Define-se como picote a presença de recortes dentados no papel.
- 2.2 Define-se por rasgo a presença de abertura no papel, rompendo este em duas partes.
- 2.3 Por definição, não deve haver picotes ou rasgos na capa e nas folhas do miolo.
- 2.4 A presença de picotes ou rasgos consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.5.
- 4.2 Verificar, através de exame visual, a presença de picotes ou rasgos na capa e em cada folha do miolo.
- 4.3 Em caso positivo, medir, com auxílio de uma régua milimetrada calibrada, a dimensão maior do picote e/ou a dimensão do rasgo.
- 4.4 Classificar a não conformidade como:
- 4.4.1 Capa

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.5	Capa com picotes inferiores a 5 mm	13
A3.QA.6	Capa com picotes superiores a 5 mm	9
A3.QA.7	Capa com rasgos inferiores a 10 mm	12
A3.QA.8	Capa com rasgos superiores a 10 mm	8

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de picotes e rasgos	PE 33
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

4.4.2 Miolo

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.38	Miolo com picotes inferiores a 5 mm	14
A3.QA.39	Miolo com picotes superiores a 5 mm	9
A3.QA.40	Miolo com rasgos inferiores a 10 mm	13
A3.QA.41	Miolo com rasgos superiores a 10 mm	8

4.5 Anotar o resultado. No caso do miolo, anotar as páginas de cada não conformidade.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se há ou não a presença de picotes e/ou rasgos.

5.2 Em caso positivo, registrar a classificação da não conformidade. Para o miolo, registrar também o número total de páginas em cada classe de não conformidade.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
- Retirado item 4.4.3 Outros produtos: impressos diversos

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de folhas invertidas	PE 34
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de folhas invertidas no miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se por folha invertida como sendo aquela que se apresenta em sentido contrário ao das outras páginas do miolo.

2.2 Por definição, não deve haver folhas invertidas.

2.3 A presença de folhas invertidas consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.

4.2 Verificar, visualmente, virando página por página do miolo, a presença de folhas invertidas.

4.3 Anotar as páginas de eventuais folhas invertidas.

4.4 Registrar o número total de páginas referentes a folhas invertidas.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado a presença ou não de folhas invertidas no miolo.

5.2 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.34	Miolo com folhas invertidas	4

5.3 Registrar também o número total de páginas com o problema.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de folhas fora de sequência	PE 35
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de folhas fora de sequência no miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Entende-se por folhas fora de sequência aquelas posicionadas, no miolo, fora da ordem estabelecida, afetando a continuidade do assunto tratado.
- 2.2 Por definição, não deve haver folhas fora de sequência em livros e periódicos.
- 2.3 A presença de folhas fora de sequência consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.
- 4.2 Examinando a sequência numerada das páginas do miolo, verificar a presença de folhas fora de sequência.
- 4.3 Anotar as páginas das folhas fora de sequência.
- 4.4 Registrar o número total de páginas referentes a folhas fora de sequência.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado a presença ou não de folhas fora de sequência.
- 5.2 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.33	Miolo com folhas fora de sequência	4

- 5.3 Registrar também o número total de páginas com o problema.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de páginas repetidas	PE 36
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de páginas repetidas no miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Entende-se por página repetida aquela que se apresenta mais de uma vez na sequência do miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.
- 2.2 Por definição, não deve haver páginas repetidas em livros e periódicos.
- 2.3 A presença de páginas repetidas consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.
- 4.2 Examinando a sequência numerada das páginas do miolo, verificar a presença de páginas repetidas.
- 4.3 Anotar as páginas repetidas.
- 4.4 Registrar o número total de páginas repetidas.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado a presença ou não de páginas repetidas.
- 5.2 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.35	Miolo com folhas repetidas	13

- 5.3 Registrar também o número total de páginas com o problema.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de páginas faltando	PE 37
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se há páginas faltando no miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Entende-se por páginas faltando como a ausência de páginas no miolo comprometendo a sequência do texto.

2.2 Por definição, não deve haver páginas faltando no miolo.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.

4.2 Verificar, examinando a sequência numerada das páginas do miolo, se há alguma faltando.

4.3 Anotar as páginas que estão faltando.

4.4 Registrar o número total de páginas que estão faltando.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se há ou não páginas faltando.

5.2 Classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.32	Miolo com folhas faltando	1

5.3 Registrar o número das páginas faltando.

5.4 Registrar também o número total de páginas com o problema.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação da presença de folhas soltas ou parcialmente soltas	PE 38
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de folhas soltas ou parcialmente soltas no miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Entende-se por folhas soltas ou parcialmente soltas como sendo aquelas que não estão aderidas ao conjunto de folhas que compõem o miolo.
- 2.2 Por definição, não deve ocorrer presença de folhas soltas em livros e periódicos.
- 2.3 A presença de folhas soltas consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.
- 4.2 Verificar, visualmente, virando folha por folha do miolo, a presença de folha(s) solta(s) ou parcialmente solta(s).
- 4.3 Em cada caso de ocorrência de folha solta ou parcialmente solta, determinar o percentual de descolamento, em relação ao comprimento do livro, através da seguinte fórmula:

$$\text{Porcentagem de descolamento} = (D/L) \times 100$$

onde:

D = comprimento da parte da folha descolada, em cm;

L = comprimento do livro, em cm.

As medidas devem ser efetuadas com auxílio de uma régua milimetrada calibrada.

- 4.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado a presença ou não de folhas soltas ou parcialmente soltas.
- 5.2 Anotar as páginas e classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.36	Miolo com folhas soltas em 10% ou menos da extensão pé-cabeça	8
A3.QA.37	Miolo com folhas soltas em mais de 10% da extensão pé-cabeça	3

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de danos causados por agentes externos	PE 39
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/4

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a ocorrência de danos causados por agentes externos na capa e no miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Define-se por danos causados por agentes externos como a presença de perfurações, mordidas de animais, ataques de insetos ou qualquer ação que danifique o produto, causada por agentes químicos ou físicos ou pelo mau manuseio e/ou acondicionamento do produto.

2.2 Os danos causados por agentes externos podem impedir, dificultar ou não afetar a leitura. Entende-se por impedir a leitura - a situação onde não é possível ler o texto ou reconhecer ilustrações; dificultar a leitura - a situação onde há certo grau de dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações; não afetar a leitura - a situação onde não há dificuldade para ler o texto ou reconhecer ilustrações.

2.3 Por definição, os produtos não devem apresentar danos causados por agentes externos.

2.4 A presença de danos causados por agentes externos consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.4.

4.2 Capas de livros e periódicos

4.2.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se há presença de danos causados por agentes externos.

4.2.2 Em caso positivo, verificar se este impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.2.3 Nos casos onde os danos impedem, dificultam ou não afetam a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no Anexo 1 deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de danos causados por agentes externos	PE 39
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/4

4.2.4 Anotar o resultado.

4.3 Miolo de livros ou periódicos

4.3.1 Examinar página por página do miolo, verificando a presença de danos causados por agentes externos.

4.3.2 Nas páginas onde ocorrem danos, verificar se o fato impede, dificulta ou não afeta a leitura.

4.3.3 Nas páginas onde os danos impedem, dificultam ou não afetam a leitura, determinar sua área. Para tal, empregar um Gabarito Padrão, seguindo as instruções apresentadas no Anexo 1 deste procedimento. O Gabarito Padrão deve seguir o modelo que acompanha este *Manual*, mas tendo dimensões apropriadas para os exemplares em análise.

4.3.4 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Capa de livros ou periódicos

5.1.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se na capa houve ou não danos causados por agentes externos.

5.1.2 Classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A4.MA.6	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A4.MA.7	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, impedindo a leitura e a identificação do livro	3
A4.MA.8	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, impedindo a leitura, mas não a identificação do livro	4
A4.MA.9	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Capa perfurada, mordida por animais, atacada por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

5.2 Miolo de livros ou periódicos

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de danos causados por agentes externos	PE 39
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/4

5.2.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se houve ou não danos causados por agentes externos.

5.2.2 Anotar as páginas e classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A4.MA.14	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 4 quadrantes do livro	6
	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 3 quadrantes do livro	8
	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 2 quadrantes do livro	9
	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, dificultando a leitura em 1 quadrante do livro	10
A4.MA.15	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, impedindo a leitura	3
A4.MA.16	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 4 quadrantes do livro	11
	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 3 quadrantes do livro	13
	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 2 quadrantes do livro	14
	Miolo perfurado, mordido por animais, atacado por insetos ou outros agentes externos, não afetando a leitura em 1 quadrante do livro	15

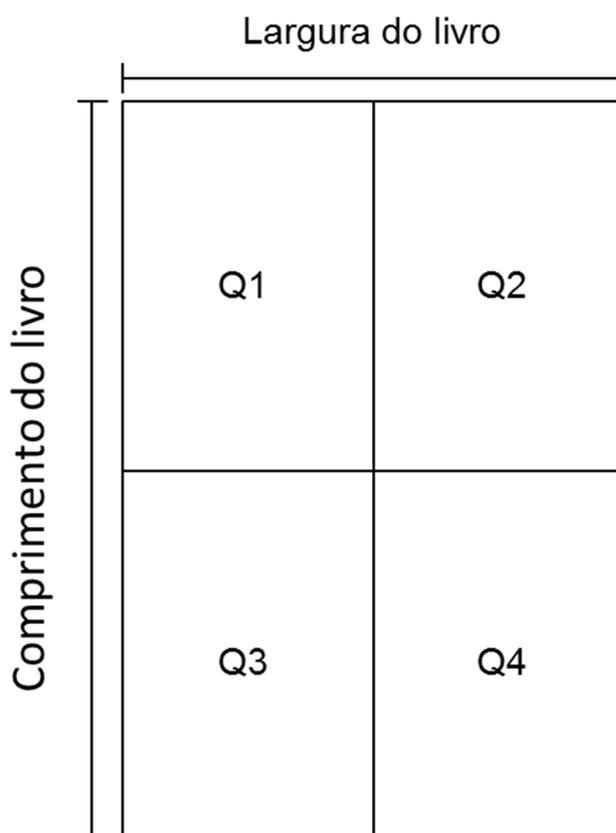
PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Alteradas as classes de gravidade conforme Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021 e IPT-FNDE-IN 02;
- Retirado item 4.4 Outros produtos: impressos diversos
- Retirado item 5.3 Outros produtos: impressos diversos

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação de danos causados por agentes externos	PE 39
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 4/4

ANEXO 1

GABARITO PADRÃO PARA A DETERMINAÇÃO DOS QUADRANTES ONDE OCORRE DANOS CAUSADOS POR AGENTES EXTERNOS



O gabarito deve ser construído com material transparente para permitir a visualização do local onde aparecem danos causados por agentes externos.

Determinação do local de danos causados por agentes externos na capa

- Sobrepor o Gabarito Padrão na capa.
- Contar em quantos quadrantes ocorre danos causados por agentes externos.

Determinação do local de danos causados por agentes externos no miolo

- Sobrepor o Gabarito Padrão na página do miolo.
- Contar em quantos quadrantes ocorre a danos causados por agentes externos.

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar se a capa ou o miolo de livros, periódicos e outros produtos impressos estão deformados pela ação de agentes líquidos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Entende-se por capa e miolo deformados pela ação de agentes líquidos quando estes apresentam características típicas de papel que foi submetido à ação de agentes líquidos, como: ondulações, aumento de espessura, manchas, aumento de aspereza, etc.
- 2.2 Por definição, livros e periódicos não devem apresentar deformação por agentes líquidos.
- 2.3 A presença de capa ou miolo deformado por agentes líquidos consiste em uma não conformidade.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Capa
- 4.2.1 Examinar a capa, visualmente, verificando se ela apresenta deformações procedentes da ação de agentes líquidos ou está úmida.
- 4.2.2 Anotar o resultado.
- 4.3 Miolo
- 4.3.1 Examinar, visualmente, as folhas do miolo, verificando se elas apresentam deformações procedentes da ação de agentes líquidos ou se estão úmidas.
- 4.3.2 Anotar o resultado, registrando o número total de páginas com o problema.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se este apresenta ou não deformação pela ação de agentes líquidos.
- 5.2 Em caso positivo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A4.MA.5	Capa deformada pela ação de agentes líquidos	9
A4.MA.13	Miolo deformado pela ação de agentes líquidos	9

	Livros, Periódicos e Outros Produtos - Verificação do tipo de papel	PE 41
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar o tipo de papel da capa e do miolo de livros e periódicos e outros produtos impressos.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Entende-se por tipo de papel a categoria a qual ele pertence dentro da classe de papel para imprimir e escrever.
- 2.2 No caso de livros, as categorias consideradas para efeito de análise são as constantes na norma ABNT NBR14869 - Livros didáticos: Especificações.
- 2.3 No caso de periódicos, as categorias consideradas para efeito de análise são as constantes na norma ABNT NBR14869 - Livros didáticos: Especificações.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Determinar a gramatura do papel seguindo o procedimento PE 01.
- 4.2 Determinar a composição fibrosa do papel seguindo o método ABNT NBR 14129.
- 4.3 Verificar se o papel é revestido e em caso positivo a natureza do revestimento, empregando microscopia eletrônica de varredura (MEV), no caso de revestimento de natureza inorgânica (pigmentos minerais), ou espectroscopia no infravermelho, no caso de revestimentos de natureza orgânica.
- 4.4 Verificar se os resultados encontrados estão de acordo com o tipo de papel definido pelo FNDE ou pela editora em contrato. Caso ensaios complementares sejam necessários, estes devem ser efetuados.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se tipo de papel está ou não em conformidade com o especificado.
- 5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A1.MP.10	Tipo do papel da capa diferente do especificado	2
A1.MP.11	Tipo do papel do miolo diferente do especificado	2

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Item 5.2 - Retirado item B1.DI.40 da Tabela

	Periódicos - Verificação do conteúdo editorial e publicitário	PE 42
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar na capa e no miolo a quantidade de páginas com conteúdo editorial e publicitário.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Define-se por periódico a revista de natureza pedagógica de cunho informativo e jornalístico, de publicação periódica.

2.2 Define-se por conteúdo editorial todo texto ou imagem de finalidade pedagógica, destinado a subsidiar o trabalho do professor em sala de aula e que possa ser utilizado como apoio à formação e atualização do corpo docente, da equipe pedagógica e da gestão das instituições públicas de educação básica.

2.3 Define-se por conteúdo publicitário a publicidade e a propaganda destinadas a promover bens e serviços, bem como instituições, conceitos ou ideias.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Para cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 a 4.5.

4.2 Contar o número de páginas total do periódico, incluindo as capas. Anotar e chamar de **(A)**.

4.3 Contar o número de páginas com conteúdo publicitário, incluindo as capas. Poderá ser página inteira ou em frações de um terço, dois terços, um quarto, um meio ou três quartos de página. Anotar a soma das frações e chamar de **(B)**.

4.4 O total de páginas com conteúdo editorial será calculado como:

Total de páginas editoriais = A – B

4.5 Examinar, visualmente, o miolo e as capas e anotar se traz de forma visível nas páginas com conteúdo publicitário a expressão “**conteúdo publicitário**”, quando exigida.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se este está ou não em conformidade com o conteúdo editorial e publicitário especificado.

5.2 Em caso negativo, classificar as não conformidades como:

	Periódicos - Verificação do conteúdo editorial e publicitário	PE 42
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A5.PE.14	Conteúdo editorial com número de páginas inferior ao especificado	1
A5.PE.15	Conteúdo publicitário entre 25 e 50% acima do especificado	8
A5.PE.16	Conteúdo publicitário entre 0 e 25% acima do especificado	13
A5.PE.17	Conteúdo publicitário superior a 50% do especificado	3
A5.PE.18	Os conteúdos publicitários não trazem de forma visível a identificação de “conteúdo publicitário”, quando exigida	3

	Periódicos - Verificação da presença de atividades ou espaços a serem preenchidos pelo leitor em periódicos	PE 43
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de lacunas ou espaços que induzam o leitor a realizar atividades.

2 DEFINIÇÕES

Entende-se por espaços a serem preenchidos as lacunas e/ou espaços vazios solicitando o preenchimento na própria obra ou induzindo o leitor, por meio de texto ou de imagem à realização de atividades na própria obra.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.

4.2 Examinar, visualmente, o miolo e anotar todas as páginas com lacunas.

4.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se este está ou não em conformidade com o especificado.

5.2 Em caso negativo, classificar a não conformidade como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A5.PE.19	Periódicos com atividades ou espaços a serem preenchidos pelo leitor	8

	Livros e Periódicos - Verificação de outras não conformidades	PE 44
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de não conformidades não relacionadas na Resolução FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021, e que afetam ou não a qualidade de livros e periódicos.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Toda ocorrência em livros e periódicos, mesmo que não esteja relacionada na Resolução FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021, será considerada como uma não conformidade caso afete a qualidade do produto.

3 AMOSTRAGEM

3.1 A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

4.1 Durante a análise dos exemplares coletados ou entregues, caso seja encontrada alguma ocorrência que afeta ou não a qualidade desses exemplares, esta será considerada como uma não conformidade, mesmo que ela não esteja na lista apresentada na Resolução FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021.

4.2 Descrever o tipo de ocorrência e indicar o(s) exemplar(es) onde ela(s) acontece(m) e se é referente a: *impressão, acabamento, manuseio, movimentação e/ou armazenagem*.

5 RESULTADOS

5.1 Livros

5.1.1 Relativas à qualidade de impressão

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A2.QI.49	Outras não conformidades que afetam a qualidade	8
A2.QI.50	Outras não conformidades que não afetam a qualidade	14

5.1.2 Relativas à qualidade de acabamento

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A3.QA.51	Outras não conformidades que afetam a qualidade	8
A3.QA.52	Outras não conformidades que não afetam a qualidade	14

5.1.3 Relativas ao manuseio, à movimentação e à armazenagem

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A4.MA.17	Outras não conformidades que afetam a qualidade	8
A4.MA.18	Outras não conformidades que afetam a qualidade	14

	Livros e Periódicos - Verificação de outras não conformidades	PE 44
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/2

5.2 Periódicos

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
A5.PE.23	Outras não conformidades que afetam a qualidade	8
A5.PE.24	Outras não conformidades que não afetam a qualidade	14

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
<ul style="list-style-type: none"> - Alterada a citação da Resolução/FNDE/CD N° 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD N° 25 de 21 de dezembro de 2021; - Retirado do título “que afetam a qualidade”; - Incluídas as não conformidades que não afetam a qualidade; - Incluídos das respectivas tabelas as NC: A3.QA.52, A4.MA.18 E A5.PE.24

	Mídia digital - Verificação do produto com acabamento diferente do especificado	PE 46
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/2

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar o conteúdo, a integridade, e outros quesitos para mídias digitais, comparando-o com o solicitado pelo FNDE.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Entende-se por conteúdo o assunto de que a obra deve tratar.
- 2.2 Entende-se por integridade a ausência de fatores que prejudicam o uso programado para a mídia digital.
- 2.3 Entende-se por outros quesitos, todo e qualquer requisito indicado na Resolução FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021, ou no contrato efetuado entre a Editora e o FNDE.

3 AMOSTRAGEM

- 3.1 A amostragem para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Este ensaio deve ser realizado em todos os exemplares coletados. Em cada exemplar, executar o procedimento descrito nos itens 4.2 e 4.3.
- 4.2 Examinar, visualmente, o produto e anotar o tipo de acabamento.
- 4.3 Anotar o resultado.

5 RESULTADOS

- 5.1 Para cada exemplar analisado, expressar como resultado se este está ou não em conformidade com o acabamento especificado.
- 5.2 Em caso negativo, classificar as não conformidades como:

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
B1.MD.1	Ausência da embalagem da Mídia Digital	10
B1.MD.2	Ausência da Mídia Digital na embalagem	1
B1.MD.5	Embalagem com a Mídia Digital em local ou anexado de modo diferente do especificado	12
B1.MD.6	Embalagem da Mídia Digital aberta onde deveria estar colada	10
B1.MD.7	Espessura do PVC da embalagem da Mídia Digital inferior à especificada	2
B1.MD.8	Espessura do PVC da embalagem da Mídia Digital superior à especificada	15
B1.MD.9	Falta de acessibilidade em equipamentos próprios para Mídia Digital	1

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
B1.MD.12	Mídia Digital - interativa - falta de acessibilidade em equipamento com a configuração de equipamento (Processador, HD, Memória, Sistema Operacional) indicada como referência	1
B1.MD.13	Mídia Digital “envergada”	1
B1.MD.14	Mídia Digital com conteúdo que não corresponde à obra	1
B1.MD.15	Mídia Digital com problemas de gravação	1
B1.MD.16	Mídia Digital quebrada	1
B1.MD.17	Mídia Digital riscada	1
B1.MD.18	Mídia Digital sem conteúdo	1
B1.MD.19	Mídia Digital trincada	1
B1.MD.20	Mídia Digital-Áudio - Falta de acessibilidade em qualquer equipamento de reprodução de áudio	1
B1.MD.25	Formato do arquivo diferente do padrão	1
B1.MD.26	Número de arquivos inferiores ao do padrão	1
B1.MD.27	Tamanho dos arquivos inferiores ao do padrão	1

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Alterada a citação da Resolução/FNDE/CD Nº 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021

	Impressos, mídia digital e embalagem Outras não conformidades	PE 49
		Revisão: 2
		Março/2023
		Pág. 1/1

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a presença de não conformidades, não relacionadas na Resolução FNDE/CD/Nº 25, de 21 de dezembro de 2021, ou indicadas pelo FNDE que podem ou não afetar a qualidade física do produto.

2 DEFINIÇÕES

- 2.1 Não conformidade que afeta a qualidade do produto é aquela que apresenta um efeito negativo sobre ele.
- 2.2 Não conformidade que não afeta a qualidade do produto é aquela que não apresenta um efeito negativo significativo sobre ele.

3 AMOSTRAGEM

A amostragem dos livros para análise deve ser feita de acordo com a instrução normativa *IPT-FNDE-IN 03 - Amostragem para análise*.

4 PROCEDIMENTO

- 4.1 Durante a análise dos exemplares coletados, caso seja encontrada alguma ocorrência que afeta a qualidade desses exemplares, esta deve ser registrada e considerada como uma não conformidade.
- 4.2 Descrever o tipo de ocorrência verificada e indicar o(s) exemplar(es) onde ela(s) acontece(m).

5 RESULTADOS

5.1 Mídias Digitais

Item	Não conformidade	Classe de gravidade
B1.MD.40	Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que não prejudica o produto	15
B1.MD.41	Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto	5

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Alterada a citação da Resolução/FNDE/CD Nº 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021;
- Retirados os itens
 - 5.1 Impressos (cartaz, folder, carta, rótulo e outros impressos diversos)
 - 5.3 Embalagens (shrink, luva, pasta, caixa)
 - 5.4 *Kit*
- Item 5 – alteradas as NCs de “B2.MD.1 a B2.MD.39” para “B1.MD.1 a B1.MD.39”

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 2

- Item 5 – alteradas as NCs de “B2.MD.1 a B2.MD.39” para “B1.MD.1 a B1.MD.39”

	EPUB – Controle da qualidade de títulos do PNLD	PE 52
		Revisão: 2
		Mai/2023
		Pág. 1/5

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é efetuar análise em livros no formato EPUB a fim de verificar se eles correspondem a títulos comprados no Programa correspondente.

2 DEFINIÇÕES

2.1 EPUB

2.1.1 EPUB, abreviação de *Eletronic publication* (Publicação eletrônica), é um formato digital padrão específico para livros eletrônicos (*ebooks*).

2.1.2 A publicação eletrônica no formato EPUB é projetada de modo a ter tela do texto otimizada para uso de acordo com o dispositivo empregado para leitura.

3 AMOSTRAS

3.1 As produtoras do material em EPUB entregarão DVDs ou links compartilháveis contendo os títulos que foram comprados no PNLD e pelos quais detêm copirraite.

3.2 O materiais recebidos precisam estar identificados, sendo em DVD suas capas devem apresentar uma etiqueta de identificação, que devem conter pelo menos: o nome do Programa, o código da coleção e do livro e o nome da editora.

3.3 Na entrega do material, a produtora deve enviar uma declaração onde relaciona as obras entregues. Essa declaração deve ser feita em duas vias, sendo o modelo sugerido indicado no Anexo A. Ambas as vias devem receber um carimbo do IPT e uma delas fica com a editora. Sendo enviado por link a declaração será assinada e re-enviada a produtora. Para as duas formas de recebimento, a declaração será re-enviada assinada após conferências do conteúdo dos arquivos.

	EPUB – Controle da qualidade de títulos do PNLD	PE 52
		Revisão: 2
		Maio/2023
		Pág. 2/5

4 PROCEDIMENTO DE ANÁLISE

4.1 Para análise de cada EPUB entregue será usado computador no qual foi instalado o aplicativo indicado pelo FNDE, por exemplo *Readium*.

4.2 A análise abrangerá as obras de cada programa. Por exemplo, no caso do PNLD didático será analisado o livro do aluno, o manual do professor e o material de apoio ao professor, se contemplado. Em cada um desses materiais será verificado o que segue.

4.2.1 Livro do aluno e do professor:

- a) se a capa coincide com a do padrão;
- b) se há selo do Programa, quando exigido;
- c) se há número de ISBN ou ISSN e código do livro; ;
- d) se há folha de rosto (anverso e verso) e se corresponde ao livro padrão;
- e) se há sumário e se corresponde ao do padrão;
- f) se os botões e setas de navegação funcionam;
- g) se tem paginação e se corresponde a do livro padrão;
- h) se há problema de abertura do arquivo áudio/vídeo;
- i) se páginas do miolo coincidem com o padrão, para tal o procedimento seguido será: dividir o livro padrão em quatro partes e selecionar, aleatoriamente, uma página de cada parte. Escutar as páginas escolhidas no EPUB verificando se há correspondência com o livro padrão. Quando possível, selecionar pelo menos duas páginas com imagem e conferir se a descrição da imagem corresponde ao que se está vendo no livro padrão.
- j) se a palavra está inteligível;
- k) se a voz da descrição do livro é inteligível;

4.2.2 Material de apoio ao professor (parte em pdf):

- a) se há problema de abertura do arquivo; e
- b) se o arquivo corresponde ao título do livro avaliado.

4.3 As não conformidades encontradas devem ser classificadas conforme indicado no **Quadro 1** e no **Quadro 2**.

	EPUB – Controle da qualidade de títulos do PNLD	PE 52
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 3/5

Quadro 1 – Livro do aluno e do professor – não conformidade

Não conformidade referente ao item 4.2.1	Tipo de não conformidade
Subitem “a”	B1.MD.24 – Falta de identidade da capa e/ou do rótulo da mídia digital com o padrão.
Subitem “b”	B1.MD.3 – Ausência do selo do Programa, quando exigido.
Subitem “c”	B1.MD.4 - Ausência do número ISBN ou ISSN.
Subitem “d”	B1.MD.14 – Mídia digital com conteúdo que não corresponde à obra
Subitem “e”	B1.MD.41 – Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto.
Subitem “f”	B1.MD.41 – Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto.
Subitem “g”	B1.MD.41 - Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto.
Subitem “h”	B1.MD.41 – Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto.
Subitem “i”	B1.MD.23 - Conteúdo do miolo não corresponde ao do padrão.
Subitem “j”	B1.MD.41 - Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto.
Subitem “k”	B1.MD.41 - Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto

Nota: Os códigos das não conformidades foram extraídos da Resolução FNDE/CD/Nº25 de 21 de dezembro de 2021.

Quadro 2 – Material digital do professor (parte em pdf) – não conformidade

Não conformidade referente ao item 4.2.2	Tipo de não conformidade
Subitem “a”	B1.MD.41 - Não especificada de B1.MD.1 a B1.MD.39 e que prejudica o produto
Subitem “b”	

Nota: Os códigos das não conformidades foram extraídos da Resolução FNDE/CD/Nº25 de 21 de dezembro de 2021.

5 RESULTADO

5.1 Relatar os resultados obtidos na análise do EPUB em relatório.

	EPUB – Controle da qualidade de títulos do PNLD	PE 52
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 4/5

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1

- Alterada a citação da Resolução/FNDE/CD Nº 19 de 03 de outubro de 2018 para a Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021;
- Item 1 - alterado o texto “PNLD 2019” para “Programa correspondente”;
- Item 4.3 Tabela 1 – alterado texto de “Tipo de não conformidade” do:
 - Ao subitem “c” do item 4.2.1” de “Mídia digital não apresenta correspondência das capas com o padrão” para “Falta de identidade da capa e/ou rótulo da mídia digital com o padrão”;
 - Ao subitem “d” do item 4.2.1” de “Mídia digital não apresenta correspondência da folha de rosto (verso e anverso)” para “Falta de identidade da capa e/ou rótulo da mídia digital com o padrão”;
 - Ao subitem “e” do item 4.2.1” de “Mídia digital com conteúdo que não corresponde à obra” para “Falta de identidade da capa e/ou rótulo da mídia digital com o padrão”;
- Item 4.3 Tabela 2 – alterado texto de “Tipo de não conformidade” do:
 - Ao subitem “b” do item 4.2.2” de “Mídia digital não apresenta correspondência das capas com o padrão” para “Falta de identidade da capa e/ou rótulo da mídia digital que não corresponde à obra”.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 2

- Item 4.2.1 – explicação das etapas de análise, itens “a” ao “k”;
- Item 4.2.2 – corrigidas as etapas para o material de apoio ao professor em pdf;
- Trocadas as palavras Tabelas por Quadros;
- Quadro 1 – Adequação as não conformidades a análise, item 4.2.1, mas conforme resolução 25/2021;
- Quadro 2 – Adequação as não conformidades a análise, item 4.2.2, mas conforme resolução 25/2021.

	EPUB – Controle da qualidade de títulos do PNLD	PE 52
		Revisão: 2
		Mai/2023
		Pág. 5/5

**Anexo A
Modelo sugerido de declaração**

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE OBRAS EM EPUB
PNLD XXXX – (Citar o programa)

PRODUTOR(A): _____ CNPJ: _____
 REPRESENTANTE: _____ DATA ENTREGA: _____

Lote	Editora	Título do volume	DVD n°	Código do volume - aluno	Código do volume - professor

(Enviar em folha timbrada da empresa produtora)

	Documentos em PDF - Controle da qualidade: validação e homologação	PE 53
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 1/3

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é verificar a correspondência entre o livro padrão em tinta e o livro digital em formato PDF, de mesmo título e autoria.

2 DEFINIÇÕES

2.1 Livro digital em PDF, no contexto deste procedimento, é o livro disponibilizado em PDF pelo FNDE.

2.2 Entende-se por PDF um formato de arquivo criado pela empresa Adobe Systems em 1993, para que qualquer documento seja visualizado, independente de qual tenha sido o programa que o originou. Por exemplo, um documento criado no Microsoft Word quando é convertido para o formato PDF, poderá ser visualizado em outros dispositivos de forma idêntica ao documento original, independentemente de ter ou não o programa Word instalado. A sigla inglesa PDF significa *Portable Document Format* (Formato Portátil de Documento).

3 METODOLOGIA

3.1 A análise do livro digital em formato PDF consiste em duas etapas:

3.1.1 Validação

3.1.2 Homologação

3.2 Validação

3.2.1 A análise para a validação da versão digital dos livros didáticos em PDF consiste na verificação das características do arquivo digital e dos metadados que estão disponíveis no ftp.

3.2.2 O procedimento de análise se baseia nos requisitos exigidos no contrato entre o FNDE e as editoras e consiste das seguintes etapas:

3.2.2.1 Verificação se o material digital fornecido contém três arquivos, sendo um em JPG (capas), um em PDF (livro) e um em XLSX (planilha contendo todos os dados do livro).

3.2.2.2 Verificação se cada um dos arquivos está em conformidade com os requisitos exigidos em contrato.

3.2.2.3 Após a análise, o IPT informará ao FNDE, por meio de Relatório Técnico, o resultado de cada editora.

3.2.2.4 Caso seja verificada não conformidade, o FNDE notificará a editora para a devida correção. Neste caso, o IPT fará verificação se as não conformidades foram corrigidas e fará um novo Relatório Técnico de cada editora com o resultado final da validação.

3.2.2.5 Caso a editora notificada não corrigir as não conformidades apontadas na validação, esta não passará para a segunda etapa: a homologação.

3.3 Homologação

	Documentos em PDF - Controle da qualidade: validação e homologação	PE 53
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 2/3

3.3.1 A análise para a homologação da versão digital dos livros didáticos consiste na verificação da identidade do conteúdo da obra digital em PDF com o livro padrão em tinta.

3.3.2 Após a análise, o IPT informará ao FNDE, através de Relatório Técnico, o resultado de cada editora.

3.3.3 Caso seja verificada não conformidade, o FNDE notificará a editora para a devida correção. Neste caso, o IPT fará verificação se as não conformidades foram corrigidas e fará um novo Relatório Técnico de cada editora com o resultado final da homologação.

4 AMOSTRAGEM

4.1 O IPT não se responsabilizará pela amostragem dos livros digitais em PDF, sendo estes acessados via internet (ftp do FNDE).

5 PROCEDIMENTO

5.1 Validação

5.1.1 Será verificado se o arquivo das capas está em formato JPG, se consta o livro completo em PDF, incluindo as capas, e uma planilha em excel com todos os dados do livro. Será verificada a correspondência da planilha em excel com o banco de dados fornecido pelo FNDE na triagem.

5.2 Homologação

5.2.1 Será verificada a correspondência das capas do livro em tinta com as do livro digital. Para tal, será usado o livro padrão em tinta disponível no IPT para verificação da correspondência da primeira e quarta capas. Será verificada a correspondência do selo presente na primeira capa e mensagens presentes na segunda e eventualmente terceira capas, constantes nos anexos do contrato entre o FNDE e a editora.

5.2.2 Será verificada a correspondência do livro digital com o miolo do livro padrão em tinta. Para tal, será empregado o seguinte procedimento:

5.2.2.1 Verificação da identidade entre a folha de rosto do livro digital e a folha de rosto do livro padrão em tinta.

5.2.2.2 Verificação da correspondência do sumário do livro padrão em tinta com o sumário do livro digital.

5.2.2.3 Verificação se os itens e subitens do sumário do livro padrão em tinta remetem às páginas correspondentes no livro digital.

5.2.2.4 Serão selecionadas, de modo aleatório, páginas do miolo do livro padrão em tinta para análise de identidade com as correspondentes no livro digital. O número de páginas selecionado obedecerá ao seguinte critério: 5 páginas para livros de até 200 páginas; 10 páginas para livros de 201 a 400 páginas; 15 páginas para livros de 401 a 600 páginas e 20 páginas para livros com mais de 601 páginas.

Nota: Quando solicitado pelo FNDE, o número de páginas para análise de correspondência pode representar uma porcentagem maior que 10%, chegando até 100% das páginas.

	Documentos em PDF - Controle da qualidade: validação e homologação	PE 53
		Revisão: 1
		Agosto/2022
		Pág. 3/3

6 RESULTADO

6.1 Relatar as não conformidades encontradas por meio de Relatório Técnico.

	<p align="center">Livro em Braille: Controle da qualidade de títulos - Acessibilidade</p>	PE 54
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 1/7

1 OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é efetuar análise em volumes de livros em Braille comprados no âmbito dos editais PNLD - Acessibilidade, destinado aos estudantes e professores das escolas de educação básica pública, das redes federal, estaduais, municipais e do Distrito Federal.

2 DEFINIÇÕES

Livro em Braille: livro que traz a impressão em Braille destinado a pessoas de baixa capacidade de visão.

3 AMOSTRAS

3.1 As amostras foram coletadas nos produtores do material.

3.2 Para cada coleção foram selecionadas duas séries, de modo aleatório, e delas foram coletados todos os volumes que compunham cada série.

3.2 No IPT os volumes foram etiquetados, para permitir a rastreabilidade não apenas da obra em si, mas dos resultados que advém de sua análise.

4 PROCEDIMENTO DE ANÁLISE

4.1 Em cada série coletada, verificar em seus volumes os itens indicados no Quadro 1.

4.2 São usados gabaritos para verificar se a letra corresponde à fonte Serifa e se possui tamanho 20 ou conforme indicação constante em edital..

4.3 Por meio de gabarito, verificar se o quadro indicado no item 2 da Tabela 1 possui as medidas corretas (Anexo A), conforme indicação constante em edital

4.4 Utilizar gabaritos para verificar texto e posicionamento indicados nos itens 6f e 6g Quadro 1 (Anexo A) ou conforme indicação constante em edital.

	Livro em Braille: Controle da qualidade de títulos - Acessibilidade	PE 54
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 2/7

Quadro 1- Itens verificados na análise de cada volume

Natureza do item	Requisito	Não conformidade (Resolução nº25 de 2021)
1. Geral	a) Encadernação em espiral com dobra nas duas pontas e que comporte o conteúdo do livro.	A3.QA.52
	b) Não ultrapassa 130 páginas.	A1.LP.5
2. Primeira capa	a) A capa é igual a do padrão.	A1.LP.1
	b) Apresenta selo PNLD.	A1.TS.14
	c) Selo conforme modelo.	A1.TS.15/16/17
	d) Traz na parte inferior um retângulo com fundo branco com as seguintes informações: "Livro em Braille" "Parte X/Y", onde X é o número da parte e Y o número de partes.	A1.RC.1
	e) O retângulo mede 4 cm por 1,5 cm.	A1.RC.1
	f) Impressão em Braille sobreposta à capa é centralizada.	A1.RC.1
3. Segunda capa da primeira parte	a) Na primeira parte tem mensagem ao aluno impressa na segunda capa e em Braille na primeira folha do miolo ou na primeira folha do miolo tem a mensagem do aluno impressa e em Braille.	A1.TS.1
	b) A mensagem é igual ao modelo.	A1.TS.7
4. Terceira capa da última parte	a) Na última parte tem o Hino Nacional impresso na terceira capa e em Braille nas últimas folhas da parte ou o Hino Nacional impresso e em Braille nas últimas folhas da parte.	A1.TS.4
	b) O Hino está correto.	A1.TS.5
5. Quarta capa da última parte	a) Na última parte tem mensagem impressa na quarta capa e em Braille nas últimas folhas da parte ou a mensagem impressa e em Braille nas últimas folhas da parte.	A1.TS.1
	b) A mensagem é igual ao modelo.	A1.TS.7
	c) Tem número ISBN.	A1.TS.9
	d) O número do ISBN está correto.	A1.TS.10
	e) Tem código do livro.	A1.TS.18
	f) O código do livro está correto.	A1.TS.20
6. Miolo	a) Apresenta impressão em Braille e em tinta	A1.RC.2
	b) A fonte do texto é sem Serifa (são pequenas linhas nas bordas das letras ou símbolos).	A1.RC.2

Natureza do item	Requisito	Não conformidade (Resolução nº25 de 2021)
	c) O papel do miolo é branco e sem brilho.	A1.MP.11
	d) A formatação do texto em braille deve ter 28 linhas e 34 caracteres por linha.	A1.RC.2
	e) A mancha do texto em tinta tem 20,5 cm de largura, 27,5 cm de altura e margens superior e laterais de no mínimo 2 cm	A1.RC.2
	f) A folha de rosto no seu anverso traz abaixo do nome do(s) autor(es) a informação: Impressão em Braille em X partes na formatação de 28 linhas por 34 caracteres, (número da edição) edição, ano Editora XXX (número da parte) Parte Nome do produtor responsável pela transcrição, endereço, e-mail e ano	A1.RC.2
	g) Se for a primeira parte apresenta texto intitulado "Seu livro em Braille" antes do sumário e de acordo com o modelo.	A1.RC.2
	h) Na impressão em tinta os textos das notas transcrição estão entre colchetes.	A1.RC.2
	i) Quando no texto não houver indicação de "foto, figura e ilustração" deverá ser usada a palavra "imagem".	A1.RC.2
	j) Apresenta páginas faltando / fora de sequência / invertidas / repetidas?	A3.QA.32 /A3.QA.33/ A3.QA.34/ A3.QA.35
	k) Apresenta páginas com sujidade?	A2.QI.48 (não afeta a leitura) A2.QI.46 (dificulta a leitura) A2.QI.47 (impede a leitura)
	l) Apresenta falta de identidade com o do padrão, quando não se trata de adaptação ao Braille.	A1.LP.2
	m) Apresenta rugas.	A3.QA.29 (impede a leitura) A3.QA.30 (não afeta a leitura) A3.QA.31 (dificulta a leitura)
	n) Apresenta falha de impressão.	A2.Q2.34 (dificulta a leitura) A2.Q2.35 (impede a leitura) A2.Q2.36 (não afeta a leitura)

	Livro em Braille: Controle da qualidade de títulos - Acessibilidade	PE 54
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 4/7

5 RESULTADO

As não conformidades encontradas são classificadas de acordo com o indicado no Quadro 2, considerando a Resolução FNDE nº 25 de 21 de dezembro de 2021.

Quadro 2 – Não conformidade encontrada

Não conformidade	Classe de gravidade	Número de páginas consideradas
A1.LP.1	1	16 páginas
A1.LP.2	1	Páginas encontradas
A1.LP.5	10	Páginas encontradas
A1.MP.11	2	Todas as páginas
A1.TS.1	8	16 páginas
A1.TS.4	4	16 páginas
A1.TS.5	4	16 páginas
A1.TS.7	8	16 páginas
A1.TS.9	8	16 páginas
A1.TS.10	12	16 páginas
A1.TS.18	4	16 páginas
A1.TS.20	4	16 páginas
A1.TS.14	1	Todas as páginas
A1.TS.15	4	16 páginas
A1.TS.16	4	16 páginas
A1.TS.17	8	16 páginas
A1.RC.1	4	16 páginas
A1.RC.2	4	Páginas encontradas
A2.QI.34	6 a 10	Páginas encontradas
A2.QI.35	3	Páginas encontradas
A2.QI.36	11 a 15	Páginas encontradas
A2.QI.46 (dificulta a leitura)	6 a 10	Páginas encontradas
A2.QI.47 (impede a leitura)	3	Páginas encontradas
A2.QI.48 (não afeta a leitura)	11 a 15	Páginas encontradas
A3.QA.29	3	Páginas encontradas
A3.QA.30	15	Páginas encontradas
A3.QA.31	8	Páginas encontradas
A3.QA.32	1	Páginas encontradas
A3.QA.33	4	Páginas encontradas
A3.QA.34	4	Páginas encontradas
A3.QA.35	13	Páginas encontradas
A3.QA.52	14	16 páginas

	Livro em Braille: Controle da qualidade de títulos - Acessibilidade	PE 54
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 5/7

Notas: 1) Para definir a classe de gravidade no caso das não conformidades A2.QI de 47 a 48 empregar o procedimento IPT-FNDE-PE 25 (*Verificação da presença de sujidade*) do Manual de Procedimentos para o Controle da qualidade física de livros, periódicos, impressos diversos, mídias digitais e embalagens do FNDE;

2) Para outros apontamentos não listados nesta tabela, mas que constam no respectivo edital, avaliar a não conformidade correspondente na resolução.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 1
<ul style="list-style-type: none"> - Item 1: Objetivo – retirado o texto “dos anos finais do ensino fundamental (6º ao 9º ano); - Item 4.3 – introduzido texto “conforme indicação constante em edital”; - Item 4.4 – introduzido texto “conforme indicação constante em edital”; - Alteradas as classes de gravidade e os números de páginas consideradas conforme Resolução/FNDE/CD Nº 25 de 21 de dezembro de 2021. - Retirada coluna itens do edital na Tabela 1. - Retirada a coluna “Fator de eventualidade” da Tabela 2.

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES EFETUADAS NA REVISÃO 2
<ul style="list-style-type: none"> - Tabela 1 – alterados códigos das não conformidades dos itens 3a e 3b; 4a; 5a; - Tabela 1 – desmembradas as não conformidades do item 5c em 5d a 5f; - Tabela 1 – especificados outras não conformidades - itens 6l a 6n; - Item 5 – Tabela 2 – inserido as não conformidades: A1.LP.2; A1.TS.1; A1.TS.4; A1.TS.10; A1.TS.18; A1.TS.20; A2.QI.34; A2.QI.35; A2.QI.36; A3.QA.29; A3.QA.30; A3.QA.31; inserida a nota 2. - Trocadas as palavras Tabelas por Quadros.

	Livro em Braille: Controle da qualidade de títulos - Acessibilidade	PE 54
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 6/7

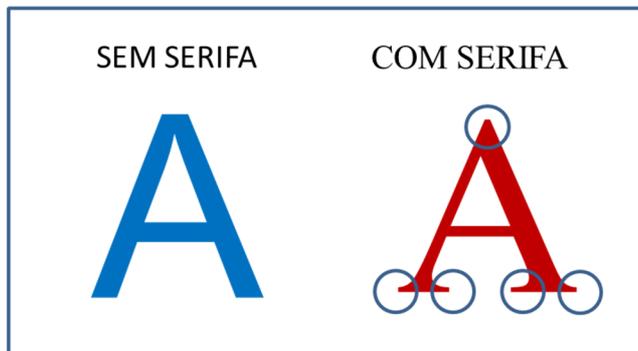
ANEXO A
(Exemplos de gabaritos ou textos conforme o edital em vigor)

GABARITOS

Primeira capa – item 2-d da Tabela 1

Livro em braille
Parte: 1/6

Miolo – item 6-b da Tabela 1



Miolo - item 6-f da Tabela 1

Projeto XXXXX
Ciências
4º ano
Ensino Fundamental

Nome do Autor

Impressão braille em
3 partes, na formatação de
28 linhas por 34 caracteres,
2ª edição, 2014,
Editora XXXXX.

Primeira Parte

Nome do produtor responsável pela transcrição, endereço, telefone, e-mail e ano

	Livro em Braille: Controle da qualidade de títulos - Acessibilidade	PE 54
		Revisão: 2
		Maior/2023
		Pág. 7/7

Segunda capa ou no Miolo impresso em tinta e em Braille no miolo - item 3 e 6-g da Tabela 1

Seu livro em braille

Este é o livro utilizado em sua sala de aula, produzido em braille para você. Ele também está impresso em tinta para que outras pessoas possam acompanhar a leitura.

Nele você encontrará as mesmas informações que estão no livro do seu colega, porém, enquanto o livro original apresenta imagens, cores e tamanhos variados de letras (grandes, pequenas, ligadas umas às outras, separadas), o seu livro em braille apresenta descrições ou explicações substituindo algumas imagens.

1. As páginas ímpares deste livro apresentam duas numerações na primeira linha: à direita está a numeração do seu livro em braille e à esquerda temos a numeração referente à paginação do livro em tinta. Isso será importante para localizar o conteúdo que está sendo trabalhado pelo professor ou nos grupos de estudos do qual fizer parte.

2. O sinal _[significa que o texto que vem logo depois dele é uma explicação. Esse texto, que termina no sinal _], foi adicionado ao seu livro para melhor ilustrar o que se fala ou o que se pede.

3. Em algumas partes da obra consta a frase "Peça orientação" sugerindo que o seu professor pode ajudar com informações ou esclarecimentos sobre aquele conteúdo específico.

Aproveite seu material e cuide bem dele. No próximo ano, este livro servirá para outro estudante que, como você, terá acesso a valiosas informações.