

October, 2012

Project 433/06 R3 (I)  
“Sustainable Model for the Brazilian Wood Flooring Production Chain”

## LIST OF STANDARDS

This document reports the fulfillment of the objectives related to OUTPUT 03 (Quality Certification Program for Wood Flooring) and activities 3.2 / 3.5 related to the development of Brazilian official technical standards for lumber and wood flooring.

Below are described the standards already published and which are available to interested parties. In this case the standards themselves are the indicators of attendance of the objective and the assumption defined in the project.

Along with the standards are indicated the ABNT links where the standards may be acquired. The internet pages of ABNT are also annexed to this document.

### **CONIFEROUS SAWN TIMBER (SOFTWOOD)**

#### **1) ABNT NBR ISO 737:2011 - Coniferous sawn timber - Sizes - Methods of measurement**

Scope and field of application: This Standard defines methods of measurement of thickness, width, length and volume of coniferous sawn timber. It covers unplanned square-edged and unedged coniferous sawn timber. Terms and definitions are given in ABNT NBR ISO 1032.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=87867>

#### **2) ABNT NBR ISO 738:2011 - Coniferous sawn timber - Sizes - Permissible deviations and shrinkage**

Scope and field of application: This Standard specifies permissible deviations, due to inaccuracies in sawing, from nominal thicknesses, widths and lengths, for coniferous sawn timber. It also gives, for information, average values for shrinkage for some wood species. It is applicable to unplanned square-edged and unedged coniferous sawn timber having thicknesses or widths in the range 10 mm (0.393 7 in) to 310 mm (12.204 7 in).

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=87866>

### **3) ABNT NBR ISO 3179:2011 - Coniferous sawn timber - Nominal dimensions**

Scope: This Standard specifies the nominal dimensions of coniferous sawn timber. It applies to unplanned square-edged and unedged sawn timber 16 mm to 300 mm thick, of following widths:

- From 75 mm to 300 mm: for square-edged timber with parallel edges;
- 60 mm and over: for unedged and square-edged timber with tapered edges.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=86435>

### **4) ABNT NBR ISO 1030:2010 - Coniferous sawn timber - Defects – Measurement**

Scope: This Standard specifies international methods for measurement of defects of coniferous sawn timber, classified in ISO 1029, Coniferous sawn timber - Defects - Classification. This Standard covers unplanned sawn timber surfaced to size or planed but without profiling.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=79659>

### **5) ABNT NBR ISO 1032:2010 - Coniferous sawn timber - Sizes - Terms and definitions**

Scope: This standard establishes the first series of terms and definitions for a correct and adequate understanding of the terms relating to square-edged and unedged <sup>1)</sup>, sawn timber, its geometrical elements and sizes.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=79542>

## **BROADLEAVED SAWN TIMBER (HARDWOOD)**

### **1) ABNT NBR ISO 8903:2011 - Broadleaved sawn timber - Nominal sizes**

Scope: This Standard specifies nominal sizes of unplanned, square-edged and unedged, broadleaved saw timber.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=87865>

### **2) ABNT NBR ISO 2301:2011 - Sawn timber of broadleaved species - Defects – Measurement**

Scope: This Standard specifies international methods of measuring defects of sawn timber of broadleaved species, classified in ISO 2299, Sawn timber of broadleaved species – Defects - Classification. This Standard covers unplanned sawn timber and sawn timber surfaced to size of planed but without profiling.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=86460>

### **3) ABNT NBR ISO 2299:2011 - Sawn timber of broadleaved species - Defects – Classification**

Scope: This Standard specifies the international classification of defects of sawn timber of broadleaved species growing in the temperature zone of the globe. This Standards cover unplanned sawn timber, and sawn timber surfaced to size of planed but without profiling.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=79589>

### **4) ABNT NBR ISO 4470:2011 - Sawn timber - Determination of the average moisture content of a lot**

Scope: This Standard specifies two methods for the determination of the average moisture content of a homogeneous lot of sawn timber of the same cross-section.

The method using an electrical moisture meter is applicable to timber having moisture contents from 7% to 28% (m/m), and does not require cutting of the test pieces. The method cannot be used for determining the moisture content of frozen sawn timber.

If measuring the moisture content of sawn timber having a wet surface, due to water or to a surface protection treatment, the electrical moisture meter should be used with electrode needles that are covered, except for their tips, with an insulated coating.

The method by drying requires cutting of the pieces. It is applicable irrespective of the moisture content, and is the only method applicable in cases of dispute.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=86436>

## **WOOD FLOORING**

### **1) ABNT NBR 15798:2010 - Wood flooring – Terminology**

Scope: This Standard defines the relative terms for solid wood flooring.

Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=57713>

### **2) ABNT NBR 15799:2010 - Wood flooring prefinished and unfinished - Standardization and quality grades**

Scope: This Standard establishes the quality grades and levels tolerance of defects that shall be analyzed for determination of the standard of quality for solid wood flooring type plank and strip.

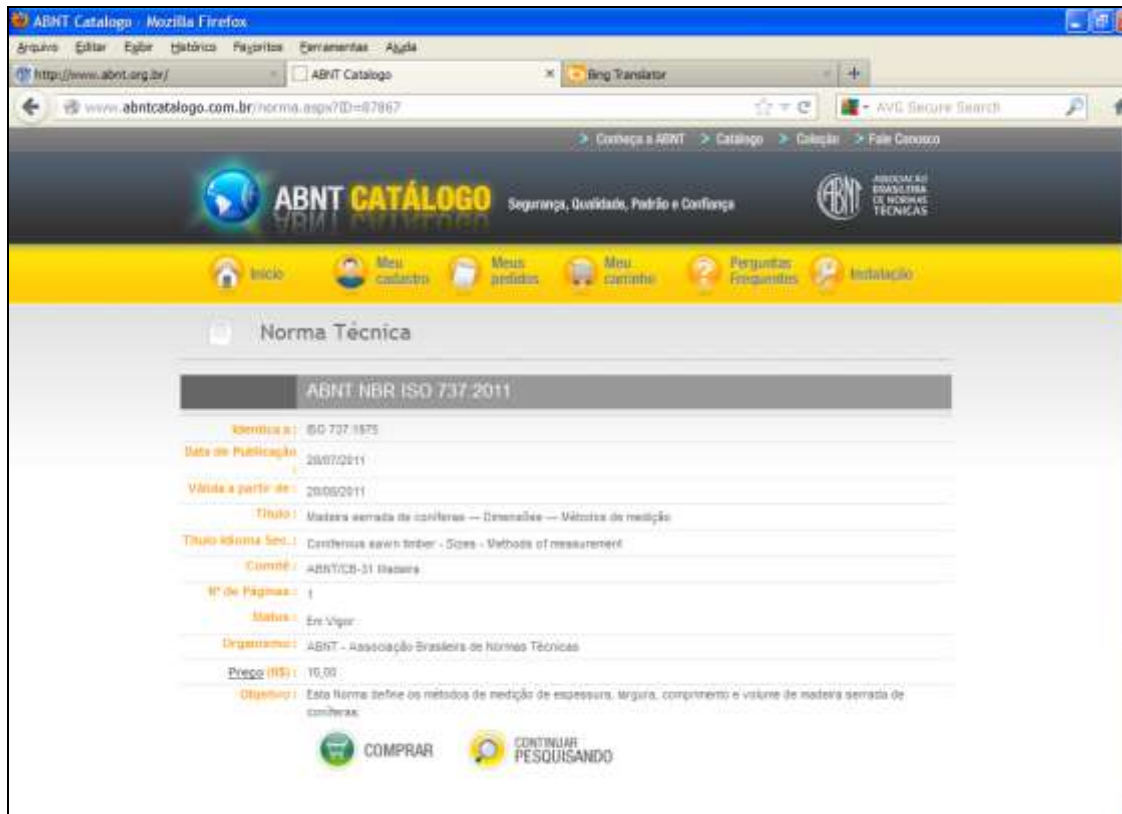
Available in: <http://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=57719>



---

**Ariel de Andrade**  
Executive Manager – ANPM

## Annex A – Statement of the standards in ABNT's website



The screenshot shows the ABNT website interface in a Mozilla Firefox browser. The page title is "Norma Técnica" and the specific standard is "ABNT NBR ISO 737:2011". The details provided are:

- Identificação:** ISO 737:1975
- Data de Publicação:** 28/07/2011
- Válida a partir de:** 28/08/2011
- Título:** Madeira serrada de coníferas — Dimensões — Métodos de medição
- Título idioma Ing.**: Coniferous sawn timber - Sizes - Methods of measurement
- Código:** ABNT/ISO-31 Madeira
- Nº de Páginas:** 1
- Status:** Em Vigor
- Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Preço (R\$):** 16,00
- Objetivo:** Esta Norma define os métodos de medição de espessura, largura, comprimento e volume de madeira serrada de coníferas.

Buttons for "COMPRAR" and "CONTINUAR PESQUISANDO" are visible at the bottom of the page.

ABNT NBR ISO 737:2011 - Coniferous sawn timber - Sizes - Methods of measurement



The screenshot shows the ABNT website interface in a Mozilla Firefox browser. The page title is "Norma Técnica" and the specific standard is "ABNT NBR ISO 738:2011". The details provided are:

- Código:** ABNT NBR ISO 738:2011
- Identificação:** ISO 738:1981
- Data de Publicação:** 28/07/2011
- Válida a partir de:** 28/08/2011
- Título:** Madeira serrada de coníferas — Dimensões — Desvios permitidos e retração
- Título idioma Ing.:** Coniferous sawn timber - Sizes - Permissible deviations and shrinkage
- Código:** ABNT/ISO-31 Madeira
- Nº de Páginas:** 3
- Status:** Em Vigor
- Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Preço (R\$):** 23,80
- Objetivo:** Esta Norma especifica os desvios permitidos em função de incureções durante o processo de secagem nas espessuras, larguras e comprimentos nominais, para madeira serrada de coníferas.

Buttons for "COMPRAR" and "CONTINUAR PESQUISANDO" are visible at the bottom of the page.

ABNT NBR ISO 738:2011 - Coniferous sawn timber - Sizes – Permissible deviations and shrinkage



ABNT CATÁLOGO - Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

**Norma Técnica**

**Código:** ABNT NBR ISO 3179:2011

**Identica a:** ISO 3179:1974

**Data de Publicação:** 22/02/2011

**Válida a partir de:** 22/03/2011

**Título:** Madeira serrada de coníferas – Dimensões nominais

**Título Idioma Sec.:** Coniferous sawn timber - Nominal dimensions

**Comitê:** ABNT/TCB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 4

**Status:** Em Vigor

**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 23,00

**Objetivo:** Esta Norma especifica as dimensões nominais de madeira serrada de coníferas.

[COMPRAR](#) [CONTINUAR PESQUISANDO](#)

ABNT NBR ISO 3179:2011 - Coniferous sawn timber - Nominal dimensions



ABNT CATÁLOGO - Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

**Norma Técnica**

**Código:** ABNT NBR ISO 1030:2010

**Identica a:** ISO 1030:1975

**Data de Publicação:** 27/09/2010

**Válida a partir de:** 27/10/2010

**Título:** Madeira serrada de coníferas — Defeitos — Medição

**Título Idioma Sec.:** Coniferous sawn timber - Defects - Measurement

**Comitê:** ABNT/TCB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 5

**Status:** Em Vigor

**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 31,30

**Objetivo:** Esta Norma especifica os métodos de medição internacionais dos defeitos existentes em madeira serrada de coníferas, classificados de acordo com a ISO 1029 - Coniferous sawn timber - Defects - Classification.

[COMPRAR](#) [CONTINUAR PESQUISANDO](#)

ABNT NBR ISO 1030:2010 - Coniferous sawn timber - Defects – Measurement

ABNT CATÁLOGO Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

Associação Brasileira de Normas Técnicas

Inicio Meu cadastro Meus pedidos Meu carrinho Perguntas Frequentes Instalação

Norma Técnica

**Código:** ABNT NBR ISO 1032:2010

**Identica a:** ISO 1032:1974

**Data de Publicação:** 24/09/2010

**Válida a partir de:** 24/10/2010

**Título:** Madeira serrada de coníferas — Dimensões — Termos e definições

**Título Idioma Sec.:** Coniferous sawn timber - Sizes - Terms and definitions

**Comitê:** ABNT/CB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 5

**Status:** Em Vigor

**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 31,30

**Objetivo:** Esta Norma estabelece a primeira série de termos e definições para um correto e adequado entendimento dos termos relacionados com madeira serrada esquadrejada e não esquadrejada (1), seus elementos geométricos e dimensões.

COMPRAR CONTINUAR PESQUISANDO

ABNT NBR ISO 1032:2010 - Coniferous sawn timber - Sizes - Terms and definitions

ABNT CATÁLOGO Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

Associação Brasileira de Normas Técnicas

Inicio Meu cadastro Meus pedidos Meu carrinho Perguntas Frequentes Instalação

Norma Técnica

**Código:** ABNT NBR ISO 8903:2011

**Identica a:** ISO 8903:1994

**Data de Publicação:** 29/07/2011

**Válida a partir de:** 29/08/2011

**Título:** Madeira serrada de folhosas — Dimensões nominais

**Título Idioma Sec.:** Broadleaved sawn timber - Nominal sizes

**Comitê:** ABNT/CB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 1

**Status:** Em Vigor

**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 16,00

**Objetivo:** Esta Norma especifica as dimensões nominais de madeira serrada de folhosas não aplainadas, esquadrejadas e não esquadrejadas.

COMPRAR CONTINUAR PESQUISANDO

ABNT NBR ISO 8903:2011 - Broadleaved sawn timber - Nominal sizes



ABNT Catalogo

www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=85460

Conheça a ABNT > Catálogo > Coleção > Fale Conosco

**ABNT CATÁLOGO** Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

Início Meu cadastro Meus pedidos Meu carrinho Perguntas Frequentes Instalação

**Norma Técnica**

**Código:** ABNT NBR ISO 2301:2011

**Identica a:** ISO 2301:1973

**Data de Publicação:** 23/02/2011

**Válida a partir de:** 23/03/2011

**Título:** Madeira serrada de folhosas – Defeitos – Medição

**Título idioma Sec.:** Sawn timber of broadleaved species - Defects - Measurement

**Comitê:** ABNT/CB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 6

**Status:** Em Vigor

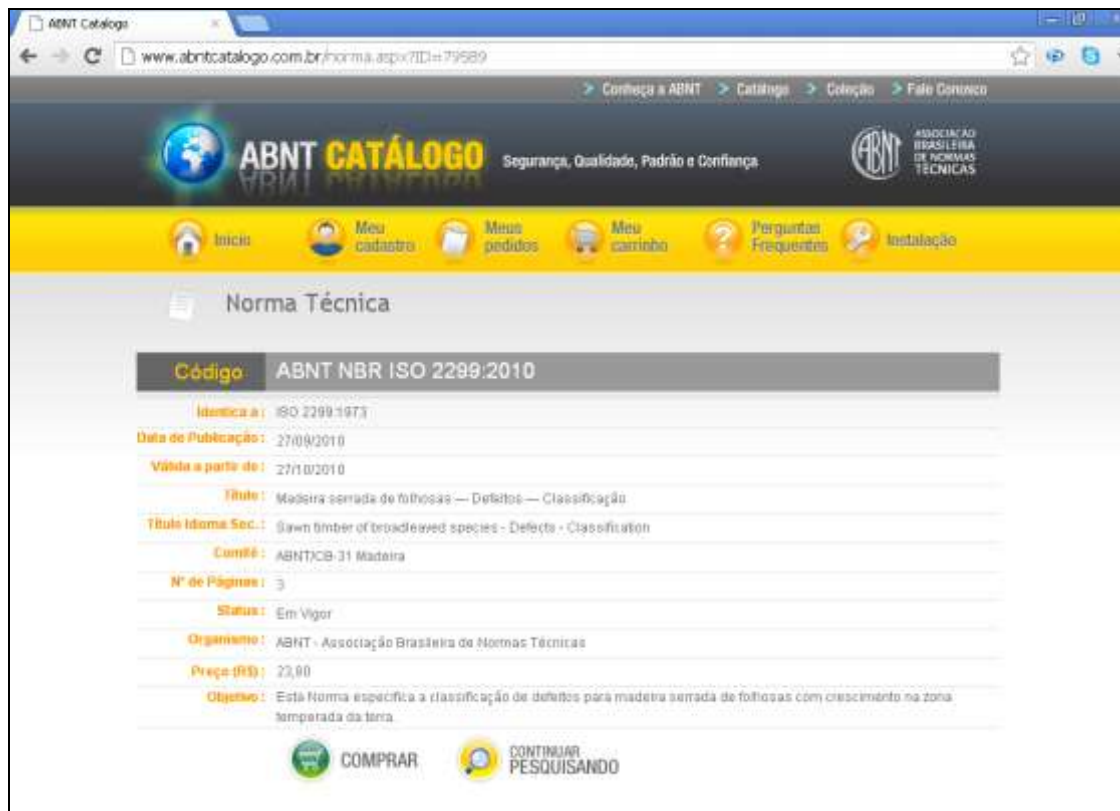
**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 31,30

**Objetivo:** Esta Norma especifica os métodos de medição internacional dos defeitos existentes em madeira serrada de coníferas, classificados de acordo com a ABNT NBR ISO 2299, Madeira serrada de folhosas – Defeitos – Classificação.

COMPRAR CONTINUAR PESQUISANDO

ABNT NBR ISO 2301:2011 - Sawn timber of broadleaved species - Defects – Measurement



ABNT Catalogo

www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=79589

Conheça a ABNT > Catálogo > Coleção > Fale Conosco

**ABNT CATÁLOGO** Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

Início Meu cadastro Meus pedidos Meu carrinho Perguntas Frequentes Instalação

**Norma Técnica**

**Código:** ABNT NBR ISO 2299:2010

**Identica a:** ISO 2299:1973

**Data de Publicação:** 27/09/2010

**Válida a partir de:** 27/10/2010

**Título:** Madeira serrada de folhosas — Defeitos — Classificação

**Título idioma Sec.:** Sawn timber of broadleaved species - Defects - Classification

**Comitê:** ABNT/CB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 3

**Status:** Em Vigor

**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 23,90

**Objetivo:** Esta Norma especifica a classificação de defeitos para madeira serrada de folhosas com crescimento na zona temperada da terra.

COMPRAR CONTINUAR PESQUISANDO

ABNT NBR ISO 2299:2011 - Sawn timber of broadleaved species - Defects – Classification



ABNT Catalogo

www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=65436

Compre a ABNT > Catálogo > Coleção > Fale Conosco

**ABNT CATÁLOGO** Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

Início Meu cadastro Meus pedidos Meu carrinho Perguntas Frequentes Instalação

Norma Técnica

**Código:** ABNT NBR ISO 4470:2011

**Identica a:** ISO 4470:1991

**Data de Publicação:** 22/02/2011

**Válida a partir de:** 22/03/2011

**Título:** Madeira serrada – Determinação do teor de umidade média de um lote

**Título Idioma Sec.:** Sawn timber – Determination of the average moisture content of a lot

**Comitê:** ABNT/CB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 3

**Status:** Em Vigor

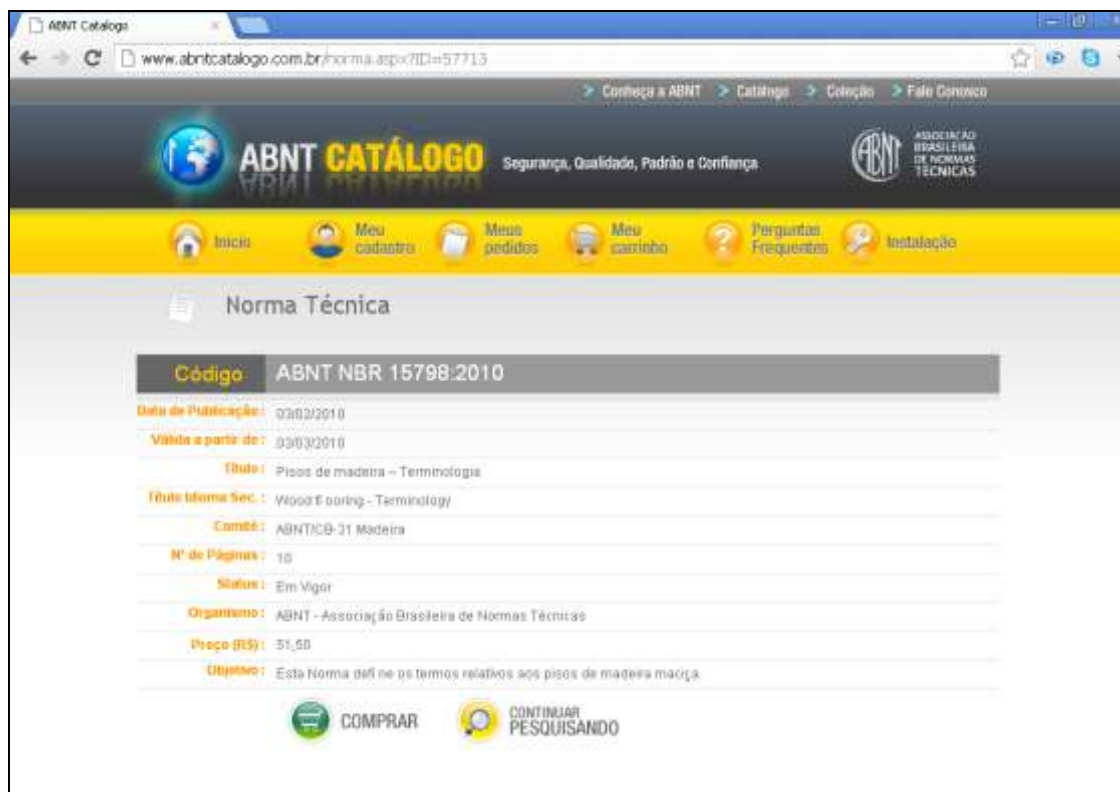
**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 23,00

**Objetivo:** Esta Norma especifica dois métodos para a determinação do teor de umidade média de um lote homogêneo de madeira serrada de mesma seção transversal.

COMPRAR CONTINUAR PESQUISANDO

ABNT NBR ISO 4470:2011 - Sawn timber - Determination of the average moisture content of a lot



ABNT Catalogo

www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=57713

Compre a ABNT > Catálogo > Coleção > Fale Conosco

**ABNT CATÁLOGO** Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

Início Meu cadastro Meus pedidos Meu carrinho Perguntas Frequentes Instalação

Norma Técnica

**Código:** ABNT NBR 15798:2010

**Data de Publicação:** 03/02/2010

**Válida a partir de:** 03/03/2010

**Título:** Pisos de madeira – Terminologia

**Título Idioma Sec.:** Wood flooring - Terminology

**Comitê:** ABNT/CB-31 Madeira

**Nº de Páginas:** 10

**Status:** Em Vigor

**Organismo:** ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Preço (R\$):** 31,50

**Objetivo:** Esta Norma define os termos relativos aos pisos de madeira maciça.

COMPRAR CONTINUAR PESQUISANDO

ABNT NBR 15798:2010 - Wood flooring – Terminology



The screenshot shows the ABNT Catalog website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Começa a ABNT', 'Catálogo', 'Coleção', and 'Fale Conosco'. Below this is a yellow navigation bar with icons for 'Início', 'Meu cadastro', 'Meus pedidos', 'Meu carrinho', 'Peruntas Frequentes', and 'Instalação'. The main content area is titled 'Norma Técnica' and displays the following information for ABNT NBR 15799:2010:

<b>Código:</b>	ABNT NBR 15799:2010
<b>Data de Publicação:</b>	09/02/2010
<b>Válida a partir de:</b>	09/03/2010
<b>Título:</b>	Pisos de madeira com e sem acabamentos – Padronização e classificação
<b>Título idioma Sec.:</b>	Wood flooring prefinished and unfinished - Standardization and quality grades
<b>Conteúdo:</b>	ABNTICQ-31 Madeira
<b>Nº de Páginas:</b>	6
<b>Status:</b>	Em Vigor
<b>Organismo:</b>	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
<b>Preço (R\$):</b>	31,30
<b>Objetivo:</b>	Esta Norma estabelece as classes de qualidade e níveis de tolerância de defeitos que devem ser analisados para determinação do padrão de qualidade do piso de madeira do tipo assoalho...

At the bottom of the page, there are two buttons: 'COMPRAR' (with a shopping cart icon) and 'CONTINUAR PESQUISANDO' (with a magnifying glass icon).

ABNT NBR 15799:2010 - Wood flooring prefinished and unfinished - Standardization and quality grades