



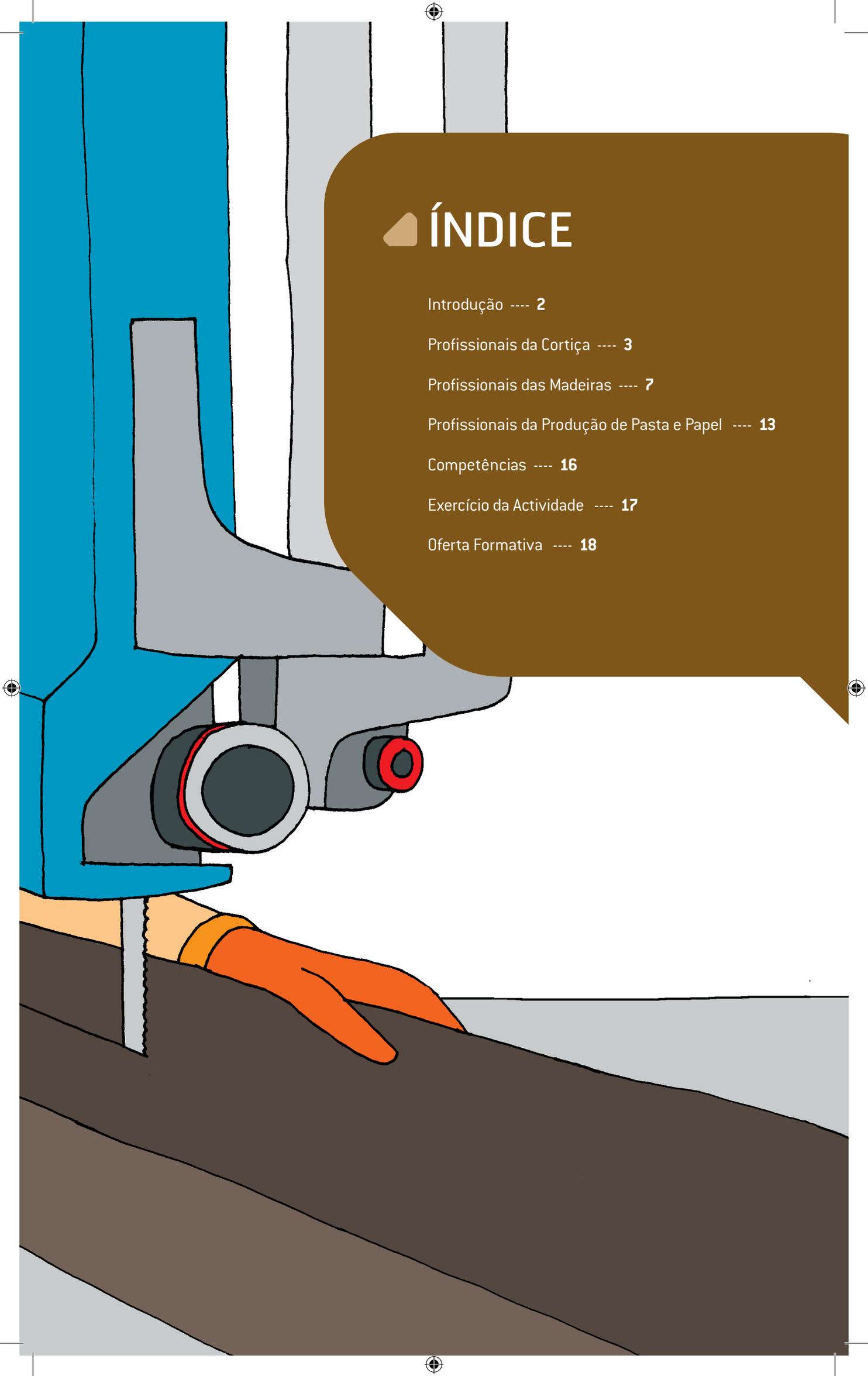
PROFISSIONAIS DA CORTIÇA, MADEIRAS, PASTA E PAPEL



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL



As designações profissionais, embora utilizadas no masculino, referem-se, indistintamente, a homens e mulheres



ÍNDICE

Introdução ---- 2

Profissionais da Cortiça ---- 3

Profissionais das Madeiras ---- 7

Profissionais da Produção de Pasta e Papel ---- 13

Competências ---- 16

Exercício da Actividade ---- 17

Oferta Formativa ---- 18

INTRODUÇÃO

Um terço do território nacional é floresta. A floresta é correntemente apontada como uma riqueza estratégica, cuja necessidade de preservação e de desenvolvimento acolhe unanimidade nacional. Do ponto de vista ambiental é decisiva a sua contribuição para a conservação da natureza e para o equilíbrio do ambiente, designadamente em matéria de promoção da biodiversidade, de defesa contra a erosão, de correcção dos regimes hídricos e da qualidade do ar e da água.

Para além da componente ambiental, a floresta permite a criação de produtos e serviços que assumem uma importância significativa numa perspectiva económica e social. Estes produtos e serviços são muito diversos possibilitando a emergência de pólos economicamente activos a uma escala local. Para além dos produtos ligados à madeira e da actividade corticeira, salienta-se a produção de pasta de papel que tem assumido um notável desenvolvimento nas últimas décadas.

No âmbito do comércio internacional de produtos florestais, Portugal é, essencialmente, exportador de papel e de cortiça e importador de madeira, sendo líder mundial na produção de cortiça e na indústria de produtos seus derivados, assumindo-se a rolha de cortiça natural como o principal produto exportado.

No âmbito das diferentes indústrias, salienta-se os seguintes profissionais:

INDÚSTRIA DA CORTIÇA

- › Preparador de Cortiça
- › Operador de Transformação de Cortiça
- › Técnico de Gestão da Produção da Indústria da Cortiça

INDÚSTRIA DAS MADEIRAS

- › Carpinteiro
- › Marceneiro
- › Técnico de Desenho de Construções em Madeira
- › Técnico de Máquinas de Transformação de Madeiras
- › Técnico de Acabamento em Madeira e Mobiliário

INDÚSTRIA DA PRODUÇÃO DE PASTA E PAPEL

- › Técnico de Produção de Pasta e Papel
- › Operador de Transformação de Papel e Cartão



PROFISSIONAIS DA CORTIÇA

- » PREPARADOR DE CORTIÇA
- » OPERADOR DE TRANSFORMAÇÃO DE CORTIÇA
- » TÉCNICO DE GESTÃO DA PRODUÇÃO DA INDÚSTRIA DA CORTIÇA

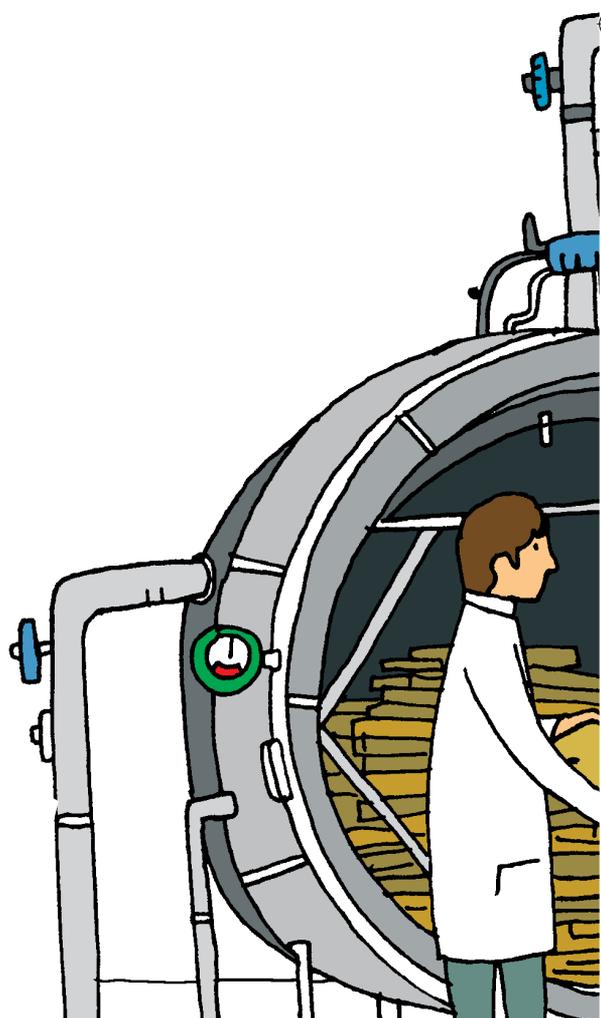


► PREPARADOR DE CORTIÇA

Selecciona e prepara a cortiça, procedendo à sua cozedura, traçamento, recorte e classificação

ACTIVIDADES

- Efectua a recepção e a selecção de pranchas de cortiça, eliminando as que apresentem defeitos estruturais ou dimensões reduzidas, em função das especificações técnicas definidas e do artigo a fabricar
- Procede ao empilhamento de pranchas de cortiça, a céu aberto ou em locais cobertos e arejados, antes e depois do processo de cozedura, com vista à sua estabilização, controlando o tempo de repouso e outros factores previamente definidos
- Procede à cozedura da cortiça em caldeira apropriada, com vista à desinfecção, melhoria da qualidade e aumento de volume da prancha
- Procede ao traçamento da prancha de cortiça, utilizando uma traçadeira, a fim de a dividir em função dos diferentes calibres
- Procede ao recorte da prancha, de forma a permitir a melhoria do seu aspecto visual e a facilitar a sua posterior análise
- Separa as pranchas de cortiça de acordo com os parâmetros de qualidade definidos



► OPERADOR DE TRANSFORMAÇÃO DE CORTIÇA

Opera, regula e vigia o funcionamento de máquinas destinadas à produção de artigos em cortiça, nomeadamente, rolhas e discos de cortiça

ACTIVIDADES

- Opera máquinas de fabricar bastões, de corte, de brocagem e de rectificação dimensional de rolhas e discos de cortiça, alimentando-as com a matéria-prima adequada, nas quantidades convenientes
- Assegura o funcionamento de máquinas de tratamento de artigos em cortiça controlando parâmetros, tais como, temperatura, ventilação e humidade
- Opera máquinas de escolha electrónica, destinadas à classificação de rolhas e discos de cortiça, de acordo com classes de qualidade
- Regula o funcionamento das máquinas, verificando a qualidade do trabalho realizado, identificando disfuncionamentos nos equipamentos e providenciando os ajustamentos necessários
- Efectua a escolha visual das rolhas e dos discos de cortiça, de acordo com amostras padrão, previamente definidas em função de critérios de qualidade e exigências dos clientes, nomeadamente, níveis de porosidade e quantidade de fendas, eliminando as rolhas e discos que apresentem defeitos estruturais e de fabrico



► TÉCNICO DE GESTÃO DA PRODUÇÃO DA INDÚSTRIA DA CORTIÇA

Coordena e distribui as actividades das áreas da preparação, da transformação, da granulação e da aglomeração de cortiça

ACTIVIDADES

- ▶ Executa a programação diária da produção, tendo em conta as encomendas, os stocks de matérias-primas, os equipamentos e os meios humanos disponíveis
- ▶ Colabora na determinação dos meios humanos, dos equipamentos e das matérias-primas a afectar à secção, de acordo com os recursos da empresa e os objectivos de produção
- ▶ Distribui, orienta e controla a execução dos trabalhos das áreas da preparação, da transformação, da granulação e da aglomeração de cortiça, tendo em conta a programação diária da produção e propondo medidas alternativas em função dos desvios detectados
- ▶ Verifica, ao longo do processo de produção, as características e a qualidade dos produtos produzidos, tendo em conta as especificações técnicas e os padrões de qualidade pré-definidos, bem como o cumprimento das normas de segurança, higiene, saúde e ambiente
- ▶ Regista informações de carácter técnico relativas aos defeitos dos produtos, anomalias dos processos e disfuncionamentos dos equipamentos
- ▶ Assegura a gestão de stocks, providenciando o abastecimento das matérias-primas e subsidiárias, verificando a sua qualidade e quantidade e orientando a sua distribuição



PROFISSIONAIS DAS MADEIRAS

- CARPINTEIRO
- MARCENEIRO
- TÉCNICO DE DESENHO DE CONSTRUÇÕES EM MADEIRA
- TÉCNICO DE MÁQUINAS DE TRANSFORMAÇÃO DE MADEIRAS
- TÉCNICO DE ACABAMENTO EM MADEIRA E MOBILIÁRIO



► CARPINTEIRO

Executa, monta, repara e assenta elementos construtivos em madeira e seus derivados, utilizando ferramentas eléctricas-manuais, ferramentas manuais e máquinas ferramenta

ACTIVIDADES

- Prepara e organiza o trabalho, de acordo com as especificações técnicas e com as características das tarefas a executar
- Analisa elementos do projecto, esboços, desenhos e outras especificações técnicas, a fim de identificar medidas, materiais e outras indicações relativas ao trabalho a realizar
- Efectua medições em obra e elabora esboços e outras especificações técnicas orientadores do trabalho a realizar
- Executa elementos construtivos em madeira, utilizando ferramentas manuais, ferramentas eléctricas-manuais e máquinas ferramenta
- Serra, aparelha, fura, respiga, envazia e molda a madeira, de modo a conferir-lhe a forma e as dimensões requeridas e prepara a sua superfície, aplicando o tratamento e o revestimento adequados
- Arma e monta os elementos constitutivos da peça, aplicando as ferragens e acessórios adequados
- Repara ou transforma as estruturas de carpintaria, de forma a restituir-lhes as características originais ou pretendidas
- Controla a qualidade do produto final e os resultados da produção

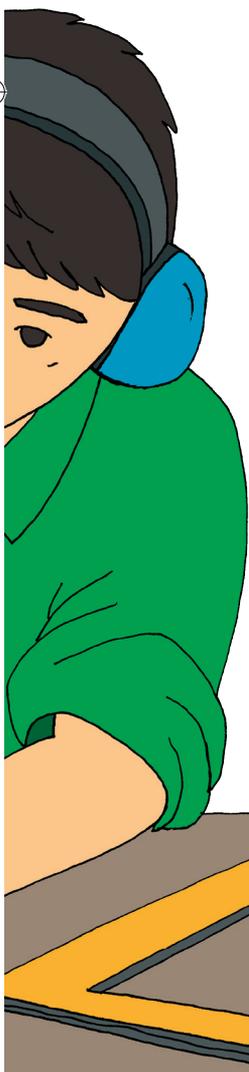


► MARCENEIRO

Executa, monta e repara mobiliário e outros artigos em madeira, utilizando máquinas e ferramentas manuais e mecânicas

ACTIVIDADES

- ▶ Prepara e organiza o trabalho a executar, tendo por base a análise de desenhos, plantas, modelos e outras especificações técnicas
- ▶ Desenha (planteia) sobre uma superfície adequada e em escala natural as peças constituintes do artigo em madeira
- ▶ Marca sobre a madeira as linhas e os pontos de referência orientadores do corte, medindo e traçando com as ferramentas adequadas
- ▶ Executa peças em madeira, utilizando máquinas semi-automáticas ou automáticas
- ▶ Regula e opera as máquinas em função das diferentes fases de transformação da madeira, nomeadamente, máquinas de cortar, furar, orlar, torneiar, afagar e lixar
- ▶ Executa peças em madeira utilizando ferramentas manuais ou mecânicas, cortando, furando, desbastando e torneando a madeira de modo a dar à peça a forma e dimensões requeridas
- ▶ Afaga e lixa a superfície da madeira, manualmente ou utilizando afagadeiras e lixadeiras, de modo a obter o acabamento pretendido
- ▶ Arma as peças, respeitando as marcações, com vista a verificar o seu encaixe e alinhamento e efectua eventuais correcções
- ▶ Monta e fixa definitivamente as diferentes peças, previamente sujeitas a operações de acabamento
- ▶ Aplica ferragens e acessórios procedendo às afinações necessárias
- ▶ Executa trabalhos simples de talha e embutidos
- ▶ Repara mobiliário e outros artigos em madeira, consertando e reconstituindo peças danificadas e substituindo ferragens e outros acessórios



► TÉCNICO DE DESENHO DE CONSTRUÇÕES EM MADEIRA

Elabora desenhos técnicos de mobiliário, produtos ou equipamentos, a partir de desenhos globais e peças modelo, utilizando meios informáticos, seguindo as indicações do designer e formulando as especificações que garantem a exequibilidade da construção técnica

ACTIVIDADES

- Analisa e interpreta desenhos, croquis, maquetas, peças modelo e outras especificações técnicas dos artigos a fabricar, de acordo com as orientações do designer e as necessidades dos clientes
- Executa e adapta desenhos técnicos e elabora o plano de montagem dos artigos
- Desenha as diversas peças constituintes do produto final, de acordo com as dimensões e formas estabelecidas, utilizando programas informáticos adequados
- Elabora os planos de execução e montagem dos produtos a fabricar, identificando as suas peças constituintes, os acessórios e o seu modo de encaixe, de forma a constituir o produto final
- Verifica a conformidade do protótipo com o produto pretendido, acompanhando a sua fabricação
- Elabora dossiês técnicos do produto
- Participa no controlo de qualidade do processo de fabricação, a fim de garantir a adequação e compatibilidade entre as matérias-primas, os materiais, as tecnologias e a capacidade de produção instalada

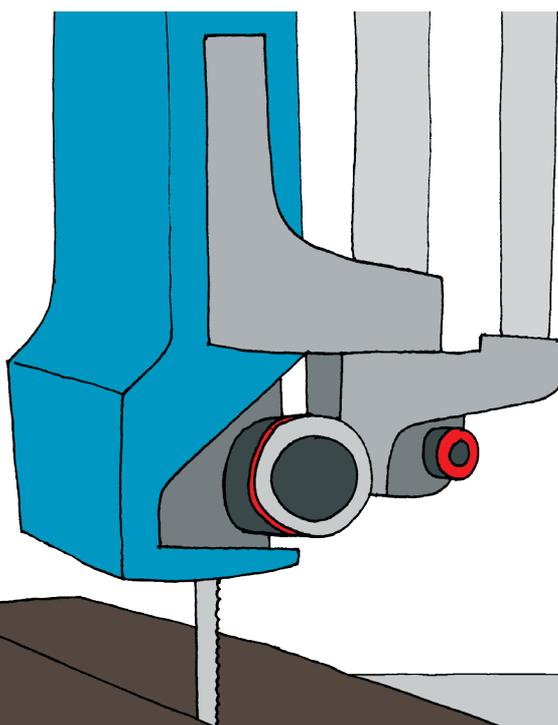


► TÉCNICO DE MÁQUINAS DE TRANSFORMAÇÃO DE MADEIRAS

Opera, regula e controla máquinas de transformação de madeiras para realizar peças à unidade ou em série, a partir de desenho ou ficha de produção, de forma a respeitar as normas de qualidade e a assegurar os objectivos de produção

ACTIVIDADES

- Analisa a ficha técnica da produção e/ou o desenho das peças a produzir, a fim de identificar materiais, modelos, dimensões e tolerância das peças a maquinar, quantidades e outros dados relativos ao trabalho a realizar
- Avalia as madeiras a transformar em função das especificações técnicas de produção e os requisitos de qualidade, a fim de minimizar a ocorrência de não conformidades durante o processo de produção
- Marca, sobre a madeira, as linhas e os pontos de referência, medindo e traçando com instrumentos adequados, de forma a orientar as operações de corte
- Prepara diferentes máquinas de transformação de madeiras (convencionais, automáticas, semi-automáticas e máquinas de controlo numérico computadorizado) tendo em conta as especificidades técnicas da ficha de produção
- Opera e regula máquinas de cortar, aparelhar, furar, orlar, torneiar, rebaixar, envia-ziar, lixar, afagar, calibrar e outras de transformação da madeira, em função das especificações técnicas, de modo a obter peças com as características desejadas
- Vigia o funcionamento da máquina, verificando a qualidade do trabalho realizado e efectua os ajustamentos necessários
- Organiza os produtos semi-acabados segundo determinadas categorias de modo a garantir uma gestão eficaz das existências e das movimentações de materiais
- Realiza a manutenção preventiva das máquinas, equipamentos e acessórios



► TÉCNICO DE ACABAMENTO EM MADEIRA E MOBILIÁRIO

Executa, mecânica ou manualmente, acabamentos em madeiras e mobiliário, peças decorativas, peças de carpintaria e outros artefactos de madeira, de forma a conferir o acabamento final ao produto

ACTIVIDADES

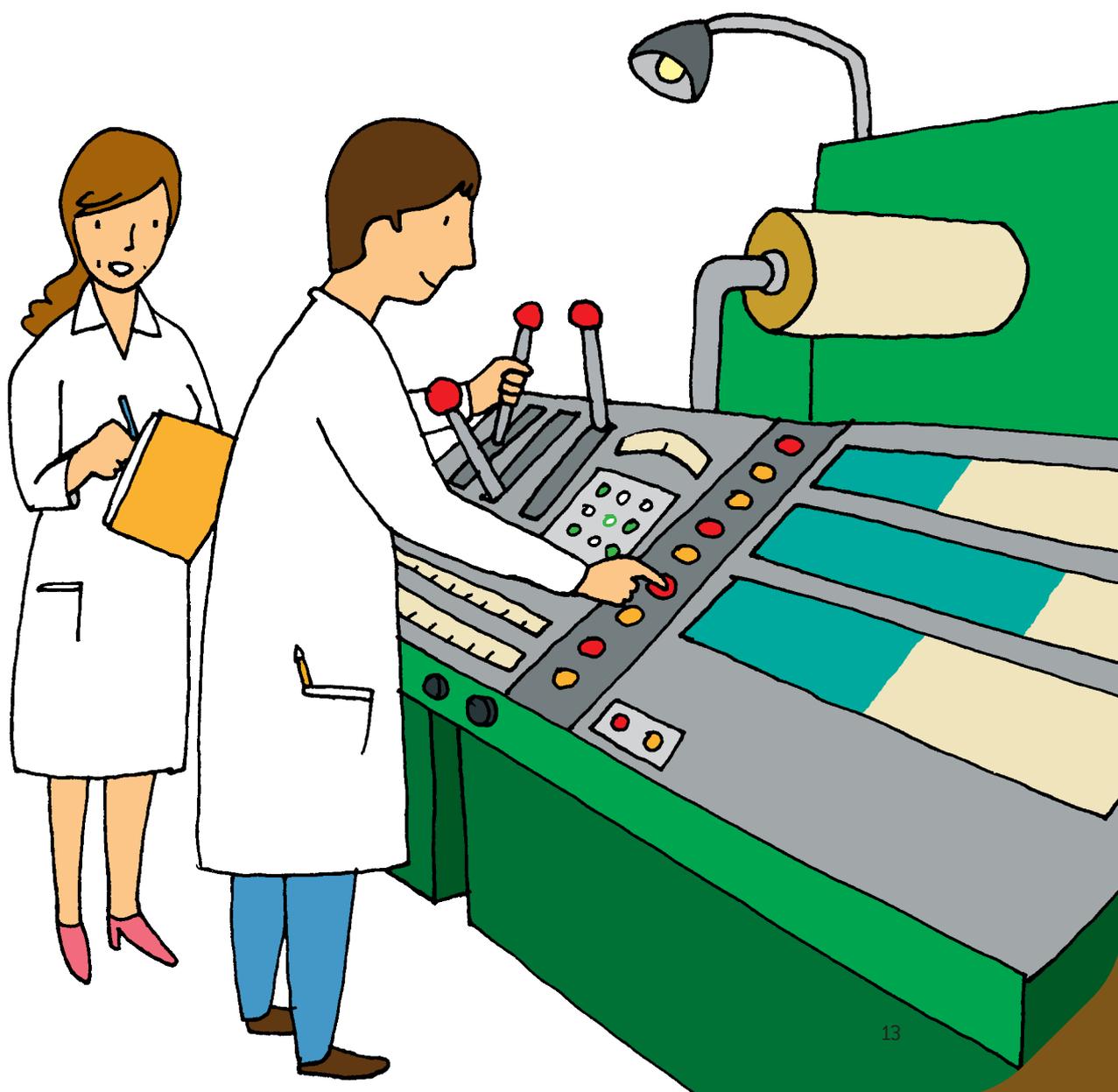
- Analisa a ficha de produção de modo a poder executar os acabamentos de acordo com as orientações técnicas estabelecidas
- Prepara as máquinas e ferramentas necessárias aos diferentes tipos de acabamentos
- Prepara a madeira, mecânica ou manualmente, de modo a tornar a superfície pronta para a aplicação do revestimento desejado
- Pode armar ou engradar os diferentes elementos constituintes da peça de carpintaria ou de mobiliário ou outro artefacto de madeira, verificando o encaixe das diferentes peças (pré-montagem) ou fixando-as definitivamente (montagem final)
- Prepara e aplica, mecânica ou manualmente, os produtos de revestimento (lacas, velaturas, vernizes) necessários ao acabamento das peças
- Repara, mantém e restaura superfícies de madeira deterioradas
- Efectua a manutenção das ferramentas, máquinas e equipamentos, assegurando a sua operacionalidade



PROFISSIONAIS DA PRODUÇÃO DE PASTA E PAPEL

► TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE PASTA E PAPEL

► OPERADOR DE TRANSFORMAÇÃO DE PAPEL E CARTÃO

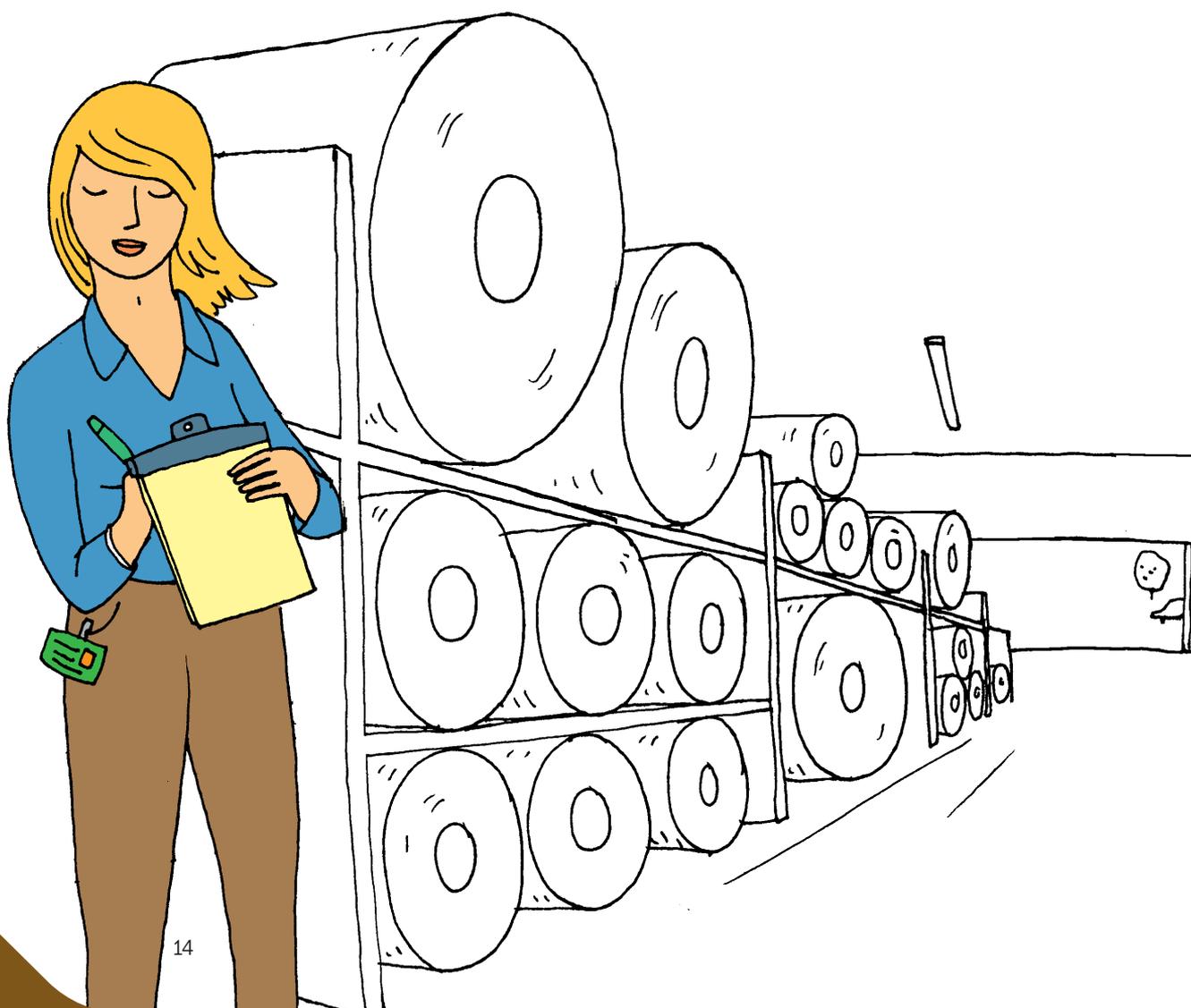


► TÉCNICO DE PRODUÇÃO DE PASTA E PAPEL

Assegura a fabricação de pasta ou papel, a partir de fibra virgem ou reciclada, garantindo a quantidade e qualidade previamente determinadas

ACTIVIDADES

- Opera os equipamentos destinados à preparação das matérias-primas para a produção de pasta para papel de acordo com as especificações técnicas
- Controla e assegura a alimentação das matérias-primas, aditivos e auxiliares nas dosagens e momentos adequados
- Verifica se os valores indicados nos painéis estão de acordo com as especificações de fabrico, normas de segurança e ambiente
- Verifica e classifica a qualidade das matérias-primas para a produção de pasta para papel, efectuando o controlo da qualidade através de testes físicos e químicos simples e, realiza, se necessário, acções correctivas
- Procede à monitorização e manutenção de 1.º grau dos equipamentos
- Preenche mapas de resultados de produção, consumos, qualidade e de controlo imediato, bem como relatórios de actividade, de forma a garantir a passagem de informação para o turno seguinte

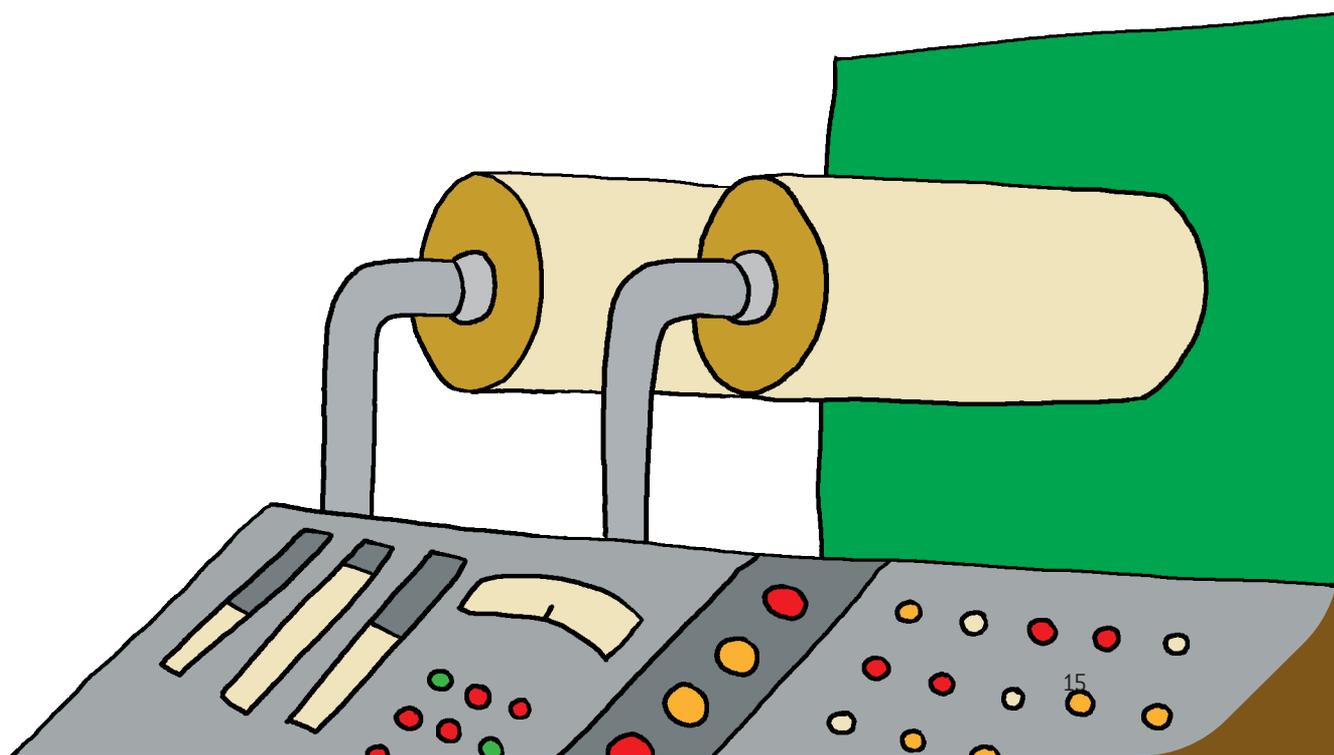


► OPERADOR DE TRANSFORMAÇÃO DE PAPEL E CARTÃO

Opera, regula e vigia máquinas destinadas à transformação de papel e cartão em produtos finais e efectua os acabamentos necessários

ACTIVIDADES

- Analisa as instruções técnicas com vista à transformação e acabamento de produtos de papel e cartão
- Opera equipamentos através de comando central ou local, com vista à movimentação das matérias-primas e produtos, destinados a operações de transformação ou acabamento de produtos de papel e cartão (máquinas de fabrico, máquinas de alisamento e brilho, máquinas para revestimento, máquinas de cortar e enrolar em bobinas)
- Confecciona as filigranas em arame e monta-as nas teias com vista a impressionar o papel com as marcas de água
- Efectua, nos diferentes equipamentos, a parametrização de acordo com as instruções recebidas e verifica a conformidade dos valores indicados nos painéis com as especificações de fabrico e as normas de qualidade, segurança e ambiente.
- Regula e monta componentes nas máquinas de transformação e acabamento, nomeadamente moldes, carimbos e rolos
- Verifica a qualidade das matérias-primas e dos produtos ao longo do processo produtivo de transformação e acabamento e realiza, se necessário, acções correctivas
- Procede à monitorização e manutenção dos equipamentos de transformação e acabamento de papel e cartão
- Preenche mapas de produção e relatórios de actividade sobre as ocorrências, intervenções efectuadas e disfuncionamentos



COMPETÊNCIAS

» Profissionais da cortiça

A capacidade de adaptação a novas tecnologias, de planeamento e organização do trabalho, de forma a permitir responder às solicitações do serviço, respeitando e controlando a qualidade dos produtos fabricados, são factores que contribuem para o sucesso dos profissionais do sector corticeiro.

O domínio dos processos e tecnologias da indústria corticeira, nomeadamente, os respeitantes às normas e procedimentos constantes do Código Internacional de Práticas Rolheiras, revelam-se, igualmente, fundamentais para o desenvolvimento profissional neste sector.

A capacidade de trabalhar em equipa, cooperando para o cumprimento de objectivos comuns, assim como o respeito pelas normas de segurança, higiene e saúde no trabalho no exercício da actividade são, também, aspectos diferenciadores do desempenho destes profissionais.

» Profissionais das madeiras

Os profissionais deste sector, além do conhecimento profundo sobre as madeiras e derivados (características, tipos e aplicação) e dos conhecimentos técnicos específicos de cada actividade profissional, devem possuir capacidade para trabalhar em equipa e capacidade de adaptação a situações que exigem actualização e desenvolvimento de conhecimentos, nomeadamente, os respeitantes a matérias-primas, máquinas, ferramentas, tecnologias de produção, produtos e necessidades dos clientes.

A capacidade de atenção aos detalhes, a minúcia e o rigor na prossecução de um trabalho de qualidade são características que representam mais-valias no desempenho destes profissionais.

» Profissionais da produção de pasta e papel

Para estes profissionais é fundamental o domínio dos conhecimentos técnicos, nomeadamente, sobre as matérias-primas que utilizam, sobre os produtos que fabricam e sobre os equipamentos que operam.

Dado o âmbito industrial da sua profissão, a sensibilidade para os aspectos da segurança e higiene ambiental, bem como o respeito pelas normas de qualidade são características indispensáveis para o exercício da actividade.

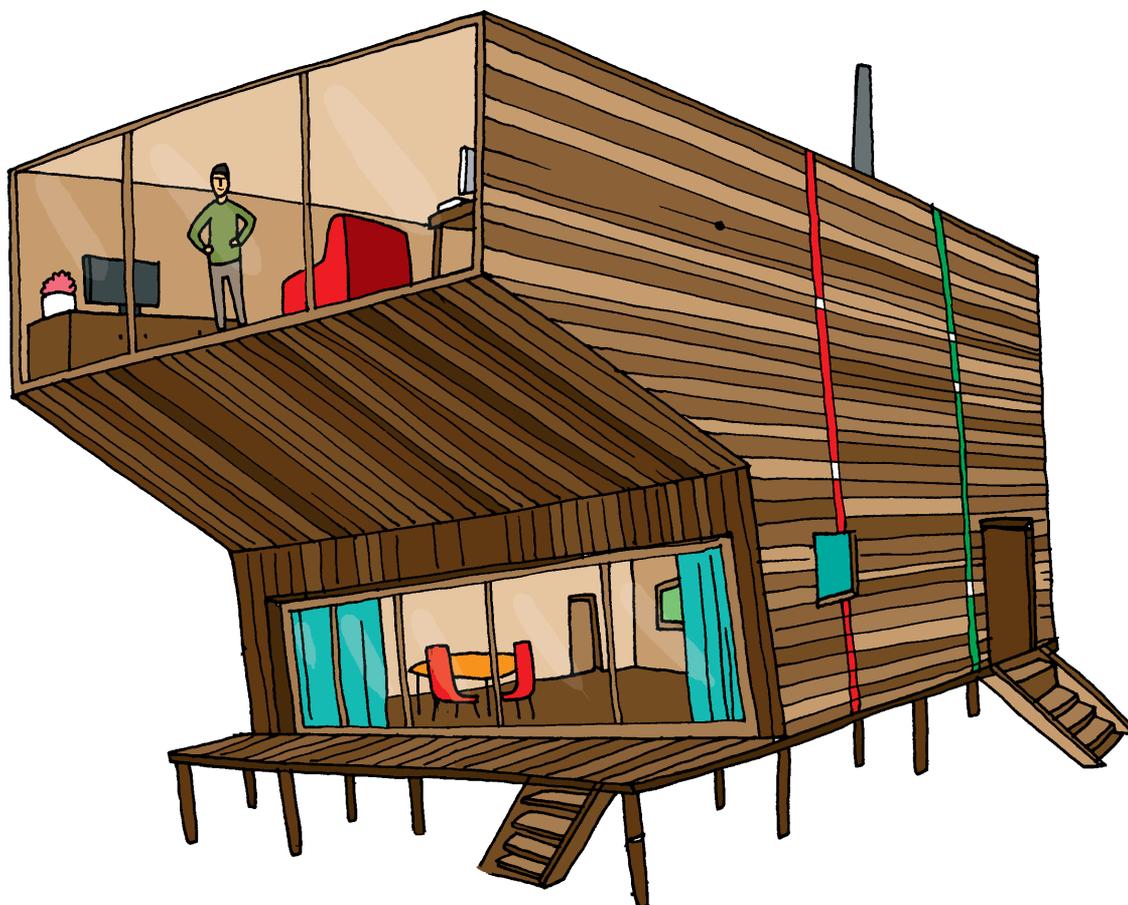
Na medida em que estes profissionais operam os equipamentos, fundamentalmente, por meio de painéis de controlo, a capacidade de atenção e de concentração, bem como a responsabilidade e capacidade de decisão são factores determinantes da qualidade do seu desempenho.

EXERCÍCIO DA ACTIVIDADE

Os profissionais da indústria da cortiça desenvolvem as suas actividades em empresas de produção de produtos de cortiça.

As profissões do sector das madeiras podem ser exercidas em regime de trabalho independente ou em diferentes estruturas, nomeadamente, empresas industriais e comerciais de mobiliário, carpintarias, oficinas/ateliês de fabricação e restauro. Gabinetes de estudo e de projecto, como gabinetes de design de mobiliário ou gabinetes de arquitectura de interiores ou de decoração apresentam-se como oportunidades profissionais para o Técnico de Desenho de Construções em Madeira.

A actividade dos profissionais da produção de pasta e fabricação de papel desenvolve-se em empresas vocacionadas exclusivamente para a produção de pasta ou para a fabricação de papel, ou em empresas que têm as produções integradas.



Fontes

Catálogo Nacional de Qualificações – Perfis Profissionais e Referenciais de Formação (*On-Line*). Disponível em: www.catalogo.anq.gov.pt (Abril de 2009)

INOFOR (2000). O Sector da Madeira e suas Obras em Portugal. Col. Estudos Sectoriais. Lisboa: Inofor

Sistema Nacional de Certificação Profissional (2004). Perfis Profissionais Produção de Pasta e Fabricação de Papel. Departamento de Certificação: IEFP

Site oficial da Direcção-Geral do Ensino Superior (DGES) – Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (*On-Line*). Disponível em: www.dges.mctes.pt/DGES/pt (Junho de 2009)





FICHA TÉCNICA

Editor

INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.

Concepção e Elaboração

DEPARTAMENTO DE EMPREGO

Direcção de Serviços de Informação e Orientação Profissional

Direcção Editorial

GABINETE DE COMUNICAÇÃO

Núcleo de Imagem e Marketing

Design Gráfico e Ilustrações

Planeta Tangerina

Impressão e Acabamento

Ondagrafe, Artes Gráficas, Lda.

Tipo de papel

Capa - creator silk 300 grs

Miolo - creator silk 150 grs

Caracteres

Hermes e Conduit ITC

Depósito Legal

xxxxxx

ISBN

xxxxxx

Tiragem

xxxxxx

Edição

Dezembro 2009

Instituto do Emprego e Formação Profissional, I.P.

R. de Xabregas, 52 · 1949-003 Lisboa

Tel.: 218 614 100 · Fax.: 218 614 634

E-mail: inf.iefp@iefp.pt

www.iefp.pt