

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE

2014/2015



Tecverde
Construindo com sustentabilidade.

INTRODUÇÃO	pág. 1
MENSAGEM DO CEO	pág. 2
NOSSA HISTÓRIA	pág. 3
VISÃO, MISSÃO E VALORES	pág. 7
ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	pág. 9
SISTEMA CONSTRUTIVO TECVERDE	pág. 11
ENGENHARIA DE PRODUTO	pág. 14
FÁBRICA	pág. 17
MONTAGEM	pág. 20
ONDE ESTAMOS	pág. 23
RESULTADOS	pág. 25
GOVERNANÇA	pág. 27
DIREITOS HUMANOS	pág. 33
CAMPANHAS DE INTEGRAÇÃO	pág. 36
DIREITOS DO TRABALHO	pág. 38
TREINAMENTO	pág. 41
TRANSPARÊNCIA	pág. 43
MEIO AMBIENTE	pág. 45
NOSSO PORTFOLIO	pág. 47

INTRODUÇÃO

Em 2014, com o ingresso da Tecverde Engenharia S/A no Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU), foi selado o compromisso por parte da empresa e sua equipe, de incorporar os dez princípios propostos universalmente. Como agente da globalização, a Tecverde tem por missão tornar o setor da construção civil mais industrializado e sustentável, adotando como prática a disseminação dos seus valores e ações que contribuam para o meio ambiente, combatam o desperdício e harmonizem as relações de trabalho.



Figura 01: Núcleo Senai de Sustentabilidade - Construído pela Tecverde e ganhador do prêmio RCE AWARDS /UNESCO na categoria "Community Engagement: Mobilising Local Innovations for Sustainable Development".

MENSAGEM DO CEO

Inovação com sustentabilidade é o que sabemos fazer. Vanguardistas na área de construções sustentáveis com tecnologia wood frame, somos uma empresa que desde 2009 vem crescendo em um ritmo acelerado comprovando a eficiência da nova tecnologia através do sucesso no mercado. Nosso plano pode parecer utópico em um setor tão conservador quanto o da construção civil, mas realmente queremos ser um agente de mudanças fazendo aquilo que está ao nosso alcance. Adaptado para a realidade local, o Sistema Construtivo Tecverde é industrializado e gera 80% menos emissão de CO₂ e 85% menos resíduos em seu processo construtivo, por esse motivo, já ganhamos diversos prêmios e reconhecimentos internacionais, como o prêmio Hermès de l'Innovation, além de nacionais, como mais recentemente, o Prêmio Inovação e Sustentabilidade da CBIC (Câmara Brasileira da Indústria e Construção) na categoria Sistemas Construtivos.

Em 2014, novas estratégias foram traçadas pela Tecverde e, mais do que apresentar um resumo sobre os resultados, queremos por meio do relatório do Pacto Global, demonstrar de forma transparente nossos valores unidos aos 10 princípios propostos pela ONU, aplicados em cada setor da empresa.

Boa leitura!

Caio Bonatto
CEO da Tecverde



NOSSA HISTÓRIA



NOSSA HISTÓRIA

A Tecverde Engenharia S/A é uma empresa que desde 2009 aposta na inovação com sustentabilidade. Para isso, quebrou barreiras industrializando o mercado da construção civil no Brasil e hoje é referência em sistema de construção à seco no território nacional.

Em 2008, após intensa pesquisa, por parte de jovens estudantes de engenharia civil e arquitetura, a Tecverde iniciou o processo de desenvolvimento e adaptação do sistema construtivo wood frame para o Brasil, sendo a Tecverde Engenharia oficialmente fundada em 2009. A demanda do setor da construção civil, que possui proporções impactantes e, ainda assim, com processos artesanais, inspirou a Tecverde a buscar soluções tecnológicas em outros países que se adequassem às necessidades da sociedade brasileira, assim como passíveis de adaptação aos materiais e à mão de obra nacional. Assim ocorreu a definição pelo sistema wood frame, sendo a pesquisa desenvolvida sobre o estado da arte do sistema construtivo e o processo de desenvolvimento para adequação à realidade brasileira, em ensaios e homologação da tecnologia. Para tanto, a Tecverde recorreu a recursos do Edital de Inovação SESI/SENAI e do PRIME/FINEP. Em parceria com o SENAI e o Ministério da Economia do estado de Baden-Württemberg (Alemanha), cooperação Canadense através do BCIT (British Columbia Institute of Technology) e com todo apoio da FIEP, concluímos o desenvolvimento da tecnologia do Sistema Construtivo Tecverde.

Em 2010 entrou em operação a primeira fábrica Tecverde, com apoio de investidores anjo e do programa PRIME-FINEP. Um ponto importante para trazer o wood frame para o Brasil foi a formação da Comissão Casa Inteligente com a colaboração da FIEP, que estabeleceu parcerias com mais de 34 empresas, criando uma cadeia robusta e eficiente de fornecedores. Um destes fornecedores, a LP Brasil permitiu um benchmarking nas construções em wood frame através da LP Chile, o que tornou possível a visualização da implantação do sistema construtivo em um país que tradicionalmente não utilizava o mesmo. A parceria com a empresa alemã Homag-Weinmann, líder mundial na produção de máquinas para processamento de madeira, auxiliou na industrialização do processo em 2010. Em 2014 foi iniciada a implantação da fábrica mais automatizada da América Latina. Esta cooperação também proporcionou a vinda de especialistas da Alemanha para auxiliar na melhoria contínua dos projetos de engenharia, processo fabril e nas obras Tecverde.

Homologado junto ao Ministério das Cidades, o Sistema Construtivo Tecverde apresenta maior eficiência energética, alta produtividade, redução de 85% a 90% dos resíduos na obra, alto conforto térmico e acústico, reduzindo em cerca de 80% a emissão de carbono em toda a cadeia produtiva.

Desde 2012 a Tecverde é uma empresa Endeavor, oportunidade concedida a empresas de alto potencial de impacto. Atualmente, a Tecverde está presente no mercado de construção civil de médio e alto padrão e também em Habitações de Interesse Social no programa Minha Casa Minha Vida (MCMV), atuando como empresa de engenharia, indústria e licenciadora de tecnologia.

Signatária do Pacto Global desde 2014, a Tecverde reitera seu compromisso com a sustentabilidade e com a cidadania empresarial seguindo os 10 princípios propostos pela ONU.

Fundação e início da transferência de tecnologia

2009

Operação da Fábrica Tecverde

2010

Validação da Tecnologia perante a NBR 15575 e SiNAT 005

2011

DATec 020 e Construção de mais de 300 casas

2012

Estruturação do novo modelo de negócio

2013

Inauguração da Nova Fábrica Tecverde

2014

...





Figura 03: Fábrica Tecverde - Araucária/PR.



Nosso sonho é tornar o setor da construção civil mais sustentável e industrializado, e, por meio da mudança de um setor tão conservador quanto o nosso, inspirar outros setores a se reinventarem também.



Caio Bonatto, CEO da Tecverde.



Figura 04: Montagem de uma casa de 250m² em Curitiba/PR.



VISÃO,
MISSÃO
E
VALORES
DA
TECVERDE



VISÃO, MISSÃO E VALORES DA TECVERDE

VISÃO:

Ser a maior fornecedora de tecnologias industrializadas e sustentáveis para a construção civil no Brasil.

MISSÃO:

Tornar o setor da construção civil mais industrializado e sustentável.

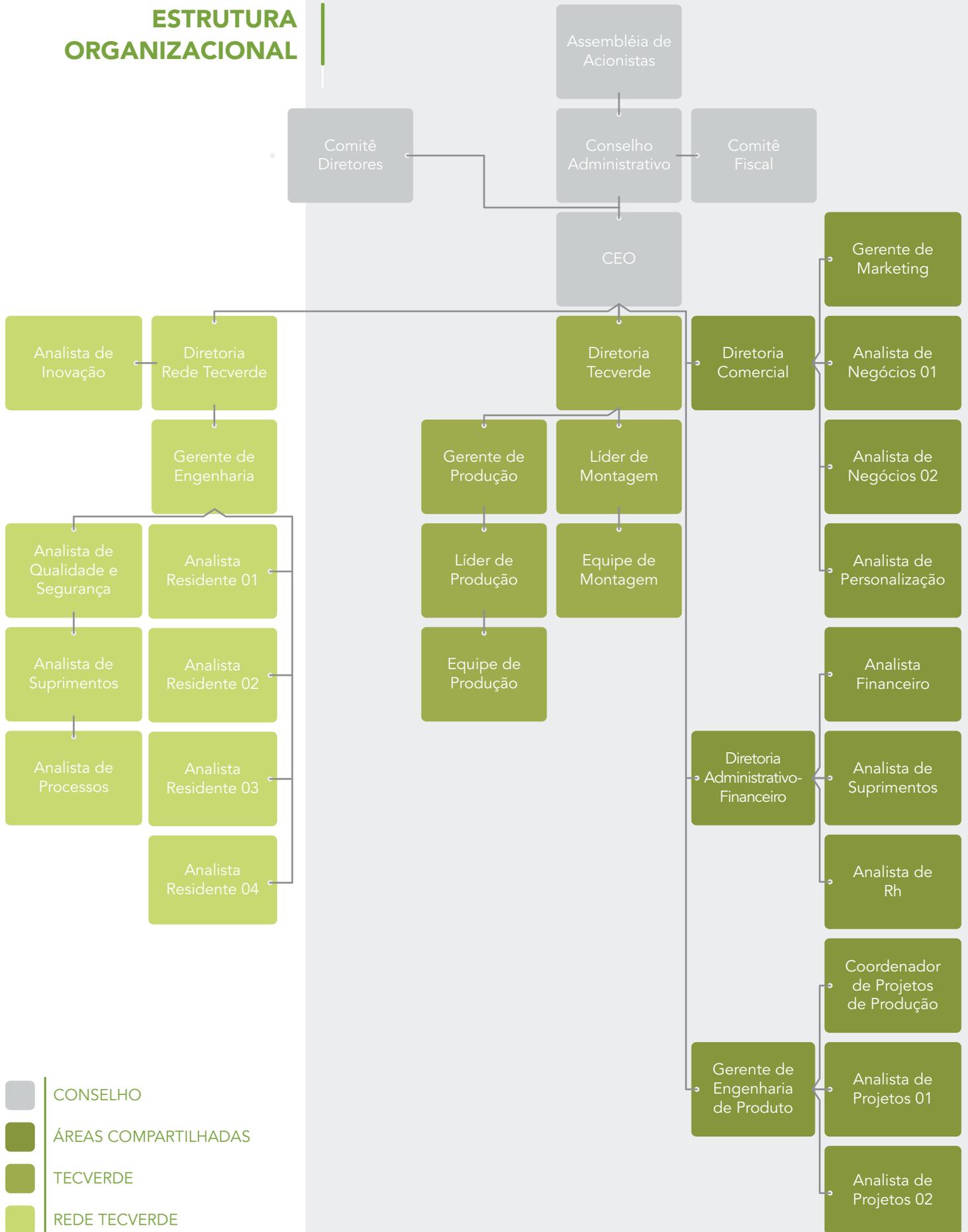
VALORES:

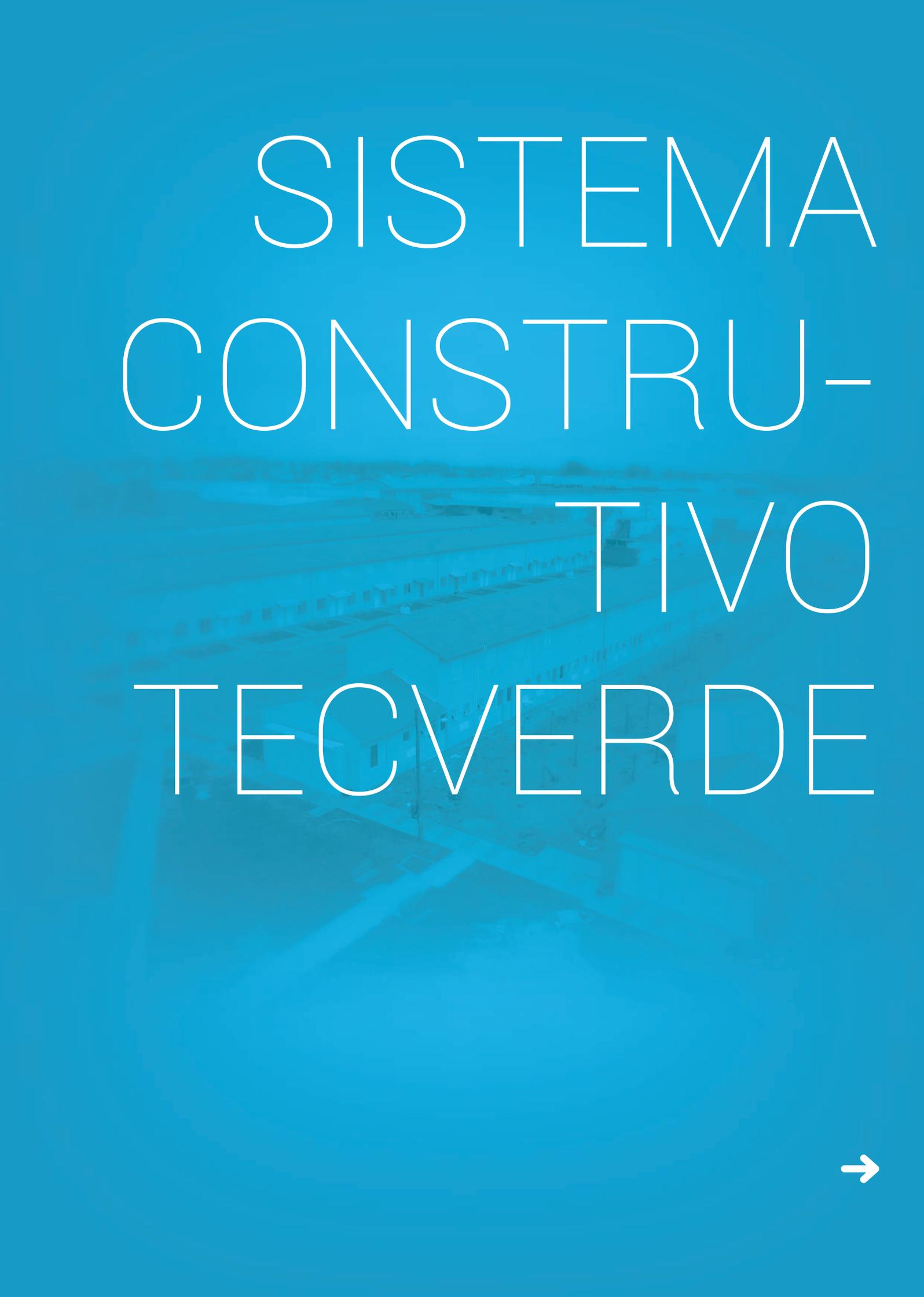
- Foco no cliente e em surpreendê-lo positivamente.
- Gente faz a diferença e vale pelo que faz.
- Integridade e transparência.
- Lucro para a valorização crescente.
- Simplicidade com criatividade e austeridade.
- Obsessão pela inovação contínua e estruturada como uma geradora de valor importante para a empresa.
- Trabalho em equipe com alegria e segurança.
- Sustentabilidade como um valor intrínseco a todo e qualquer produto, serviço e decisão.
- Acreditar que nada é impossível.

ESTRUTURA ORGANIZA- CIONAL



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL





SISTEMA
CONSTRU-
TIVO
TECVERDE



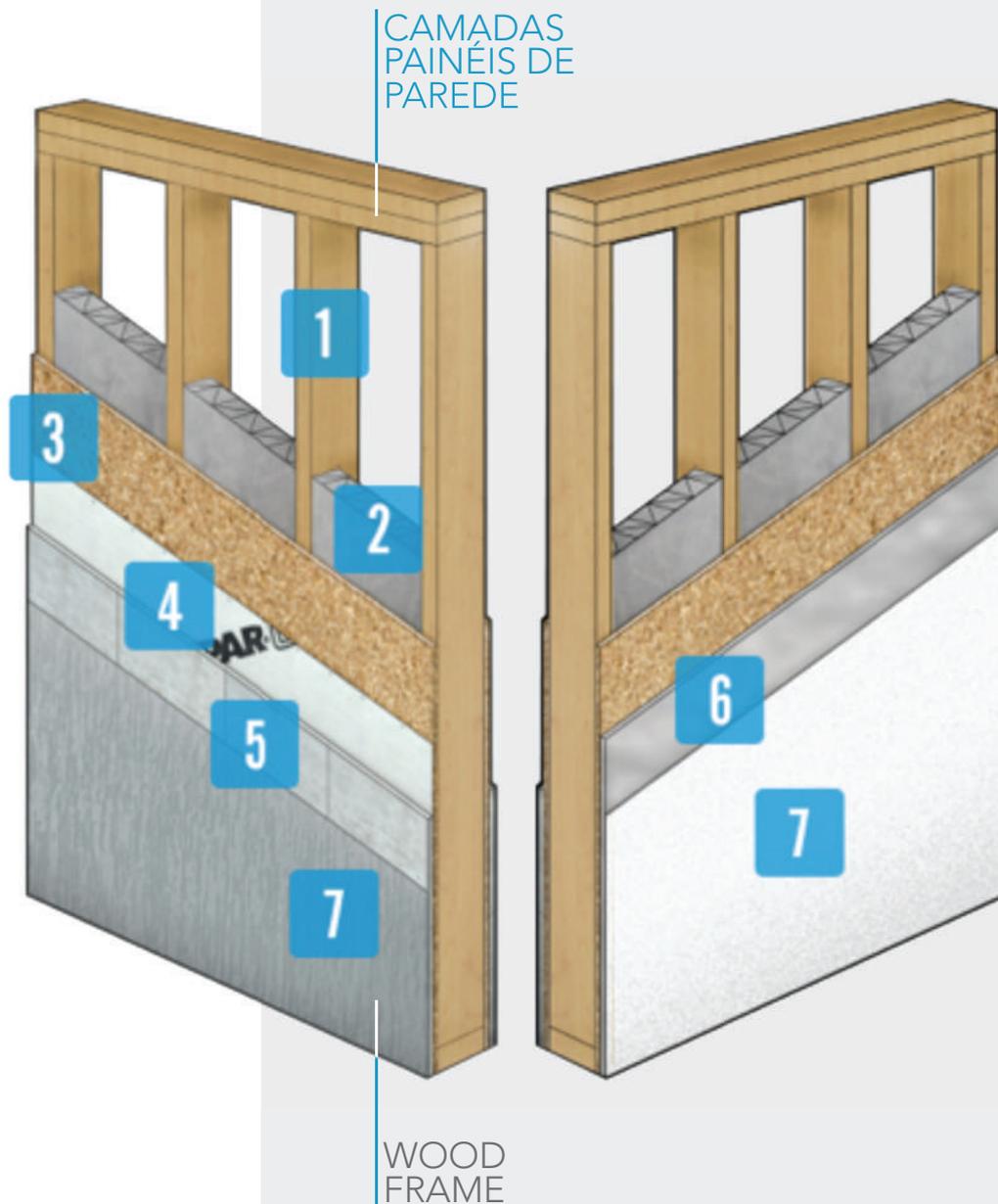
SISTEMA CONSTRUTIVO TECVERDE

A estrutura de madeira é oriunda de florestas plantadas de Pinus Autoclavado, visando um modelo de produção baseado em recursos renováveis e duráveis (conforme NBR 7190). A inovação visa à redução do impacto ambiental em todo o ciclo de vida da habitação, desde a produção e beneficiamento dos insumos empregados, como a madeira e derivados de florestas plantadas certificadas, que configuram como recursos renováveis e atuam como estoque de carbono, sendo materiais que necessitam de baixos níveis de energia para a sua manufatura, em especial se comparados aos materiais energo-intensivos convencionalmente aplicados na Construção Civil brasileira.

O contraventamento da estrutura é realizado por chapas de OSB (Oriented Strand Board – placa estrutural a base de derivados de madeira) em ambas as faces das paredes e possuem diversas funções. São chapas estruturais de altíssima tecnologia que conferem grande resistência, atendendo aos mesmos padrões de que uma alvenaria de tijolos deve possuir. A utilização da madeira de florestas plantadas e seus derivados como material de construção se apresenta como alternativa para a melhoria das condições de vida de populações de baixa renda. O fomento ao uso de madeira de florestas plantadas gera oportunidades de trabalho para as comunidades em regiões de vocação florestal, representadas por 7,2 milhões de hectares do território brasileiro nas várias etapas da cadeia produtiva.

A Fundação é executada em sistema Radier de concreto, sendo simplificada devido ao baixo peso dos componentes do sistema. Além do tratamento químico com função de preservação, todas as peças de madeira ficam envoltas por chapas e membranas. A membrana hidrófuga que vai à face externa sobre o OSB possui função de controlar a umidade e o vapor que atingem a habitação. Esta impede que o vapor e a umidade externa entrem nos painéis e possibilita que o vapor e a umidade interna sejam liberados, permitindo a respiração da habitação. Após a membrana são utilizadas placas cimentícia e textura elastômera, garantindo o acabamento e durabilidade do sistema. É importante ressaltar que a estrutura de madeira nunca fica aparente, e sim somente dentro da estrutura. O que é visto são os revestimentos finais, conferindo a casa o aspecto estético apreciado pela cultura brasileira.

O isolamento térmico e acústico que é introduzido no interior de todas as paredes de geminação, lajes e coberturas, garante o conforto térmico e acústico da habitação, conforme NBR 15575. Na face interna, a última chapa é de gesso acartonado, que aplicado sobre o OSB, aumenta o desempenho acústico e térmico das paredes e exerce uma função de bloquear em caso de incêndio o acesso das chamas a estrutura de madeira, que fica protegida sob esses materiais. A composição final da parede interna permite que o morador faça a fixação de qualquer mobiliário diretamente na parede, sem se preocupar com a fixação nos montantes, nem limite de carga, apresentando uma sensação de solidez. Sobre o gesso acartonado podem ser aplicados desde uma pintura simples até outros tipos de revestimentos cerâmicos.



Composição de materiais com a função estrutural de isolamento térmico-acústico, vedação e acabamento.

- 1 Madeira estrutural tratada
- 2 Isolamento térmico-acústico
- 3 OSB
- 4 Membrana hidrófuga
- 5 Placa cimentícia
- 6 Placa de gesso acartonado
- 7 Acabamento



ENGE- NHARIA DE PRODUTO



ENGENHARIA DE PRODUTO

Em 2009 e 2010, o Gerente de Engenharia de Produto da Tecverde recebeu treinamento intenso na Alemanha e no Brasil através das duas principais empresas de consultoria alemãs para projeto em wood frame, Baumeister & Sapper e Sema-soft. Uma das primeiras constatações foi a importância da correta representação dos elementos e dos componentes em wood frame nos projetos arquitetônicos e verificou-se que conforme ocorria na Alemanha e em outros países onde o wood frame é um sistema convencional de construção, os projetos arquitetônicos necessitam ser pensados a luz do sistema construtivo a ser aplicado. Esta questão se apresentou como desafio no Brasil, um local onde a cultura arquitetônica e soluções técnicas são voltadas para a aplicação da alvenaria e concreto. Um segundo desafio para a Tecverde foi encontrar uma forma de industrialização eficiente, neste caso painéis, fundamental para a eficiência do processo produtivo. Com isso, a Tecverde optou por desenvolver projetos arquitetônicos executivos em wood frame padronizados, de modo a facilitar a inserção da tecnologia no mercado brasileiro. Se para desenvolver os projetos arquitetônicos e soluções técnicas o apoio alemão foi fundamental, na parte de cálculo estrutural, contamos com a consultoria de especialistas brasileiros em estrutura de madeira. Isto se mostrou fundamental, pois o apoio de profissionais com experiência nacional nos proporcionou know how sobre o mercado madeireiro brasileiro, seus produtos e suas particularidades.

Inicialmente, a Tecverde não trabalhava com projetos de instalação, mas conforme o setor de Engenharia foi se desenvolvendo, a equipe foi ganhando conhecimento através de treinamentos e da experiência desenvolvida. Por se tratar de uma nova tecnologia, é fundamental uma equipe multidisciplinar para desenvolver soluções técnicas e oferecer um produto que atenda as necessidades do mercado, as exigências dos órgãos públicos e as expectativas dos clientes. A Tecverde conta com engenheiros de diversas especialidades, como civil, industrial madeireira, produção, mecânica e ambiental, arquitetos e urbanistas e técnicos em mecânica, elétrica e carpintaria.



Para o setor de Engenharia de Produto da Tecverde, é de suma importância a integração do conhecimento de diversas áreas. Atualmente, a formação predominante no setor é de arquitetos, pois estes possuem uma visão holística e o fato de o sistema wood frame necessitar de projetos com alto nível de detalhamento e que devem ser pensados de maneira conectada torna o profissional com esta formação um facilitador dentro da equipe multidisciplinar. A equipe também conta com engenheiros que atuam no cálculo estrutural e com o apoio de consultores especialistas em estruturas de madeira.

Pedro V. Moreira, Gerente de Engenharia de Produto da Tecverde.



Figura 05: Vista da fachada de uma casa Tecverde de alto padrão.



Figura 06: Entrega de uma casa Tecverde aos moradores.

FÁBRICA

 Teoverde



FÁBRICA

A parceria com a empresa alemã Homag-Weinmann, líder mundial na produção de máquinas para processamento de madeira, auxiliou na industrialização do processo em 2010, para fomentar a implantação da primeira fábrica Tecverde no município de Pinhais, Região Metropolitana de Curitiba, com 400m². Na fase inicial, a equipe de produção era composta por seis funcionários e eram produzidos apenas painéis abertos, sendo a produtividade de 80 m²/dia.

A segunda fábrica Tecverde foi instalada em 2012 no município de Pelotas, RS, em parceria com a Construtora Roberto Ferreira, em um espaço de 1.600m². A unidade industrial foi planejada para a produção do Residencial Haragano (270 sobrados de 47m² e 10 casas térreas com previsão de acessibilidade e preparadas para receber deficientes visuais).

Em 2014, foi implantada em Araucária, região metropolitana de Curitiba, a maior unidade industrial da empresa com 3000 m², sendo a unidade industrial de pré-fabricação de sistemas construtivos mais automatizada da América Latina.



Figura 07: Painel produzido na fábrica Tecverde.



Como o nosso sistema é preciso e 70% da casa é produzido na fábrica, é possível saber a quantidade e onde vai exatamente cada item da casa. Este é o trunfo da Tecverde, para um sistema mais sustentável e 3 vezes mais rápido.

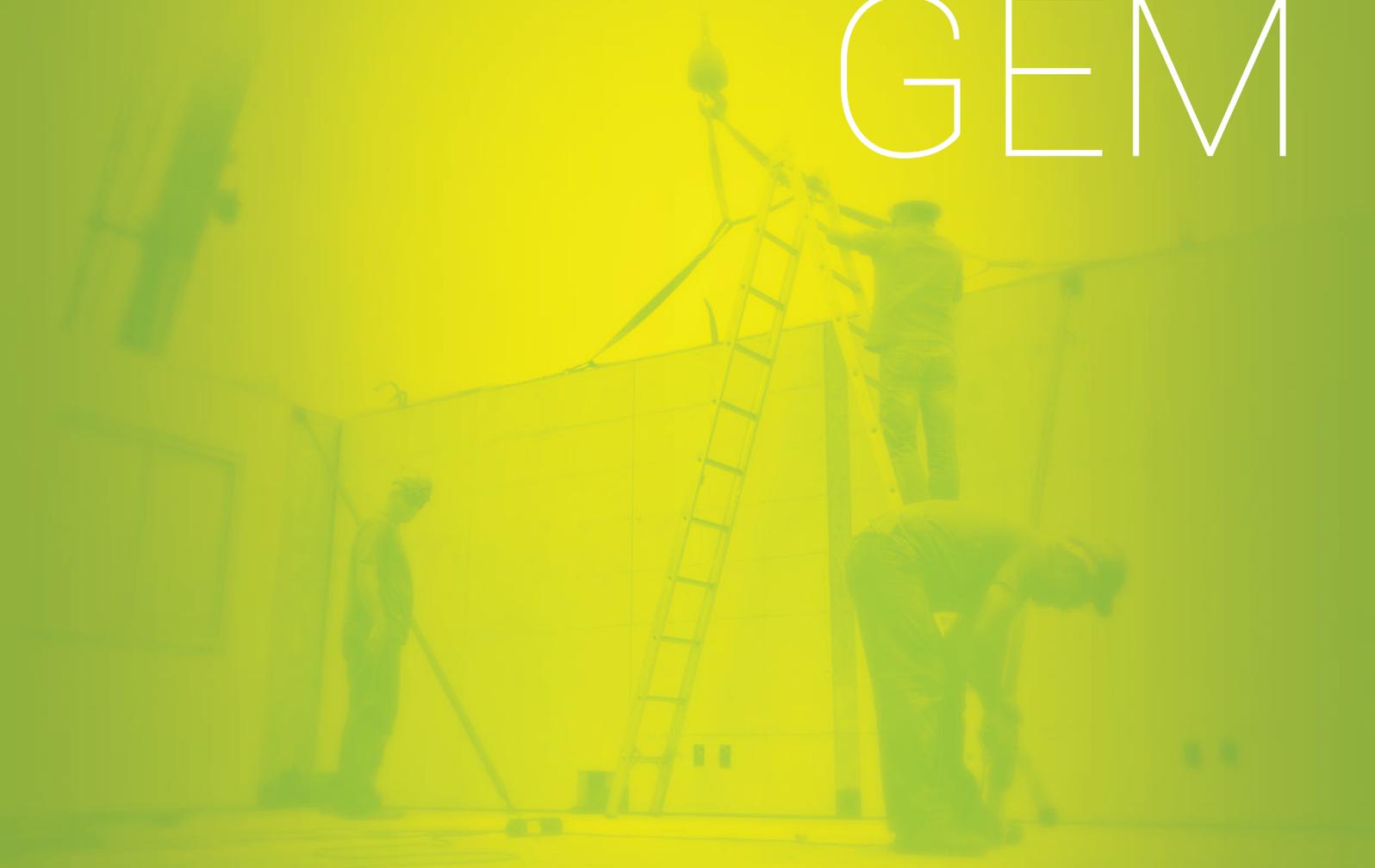


Lucas Maceno, Diretor de Produção da Tecverde



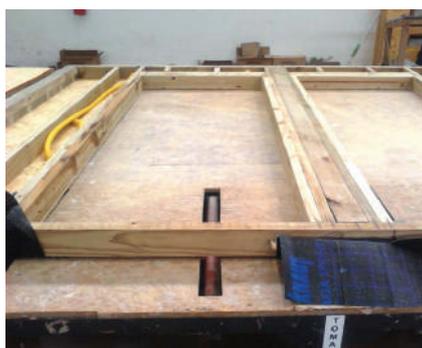
Figura 08: A fábrica mais automatizada da América Latina, instalada em Araucária/PR.

MONTA- GEM



MONTAGEM

No canteiro de obras ocorre a montagem das casas Tecverde. Os kits produzidos em fábrica são levados para a obra e com auxílio de guindaste ou munck são içados e montados sobre o radier de concreto. Em ambiente fabril o painel é produzido com todos os elementos das camadas, incluindo a parte elétrica e hidráulica interna, ficando a cargo no canteiro apenas os arremates finais, ou seja, as paredes vão para obra prontas para pintura. Os Painéis Tecverde já são enviados com os contramarcos e hidráulica e elétrica completa, ou seja, prontos para o acabamento final. Esta inovação gera muitos benefícios além de um menor tempo de obra, podendo ser ressaltado: controle sobre as atividades dentro da fábrica, redução do uso de mão de obra intensiva no canteiro (o que reduz os custos, uma vez que a maioria das Habitações de Interesse Social são produzidas em locais isolados, de difícil acesso), redução na quantidade de insumos enviados para a obra (o que gera redução na quantidade de materiais controlados em obra e torna o processo logístico menos complexo), aumento na qualidade do produto final e redução dos riscos em relação ao prazo de obra, pois o processo todo é menos sujeito a intempéries.



A JORNADA DAS CASAS TECVERDE

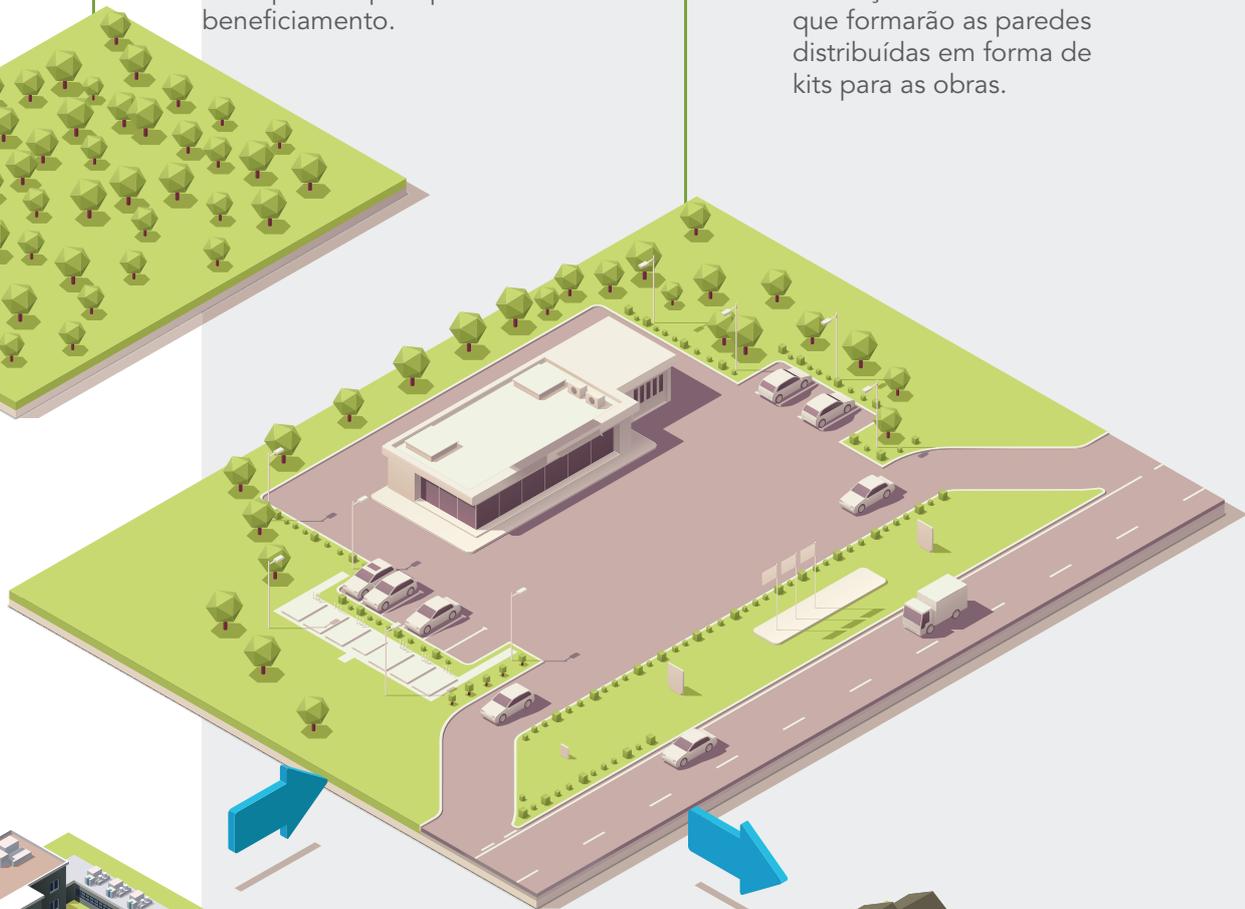
A Tecverde preza pela qualidade de seu processo construtivo desde a retirada da madeira de florestas plantadas até a fabricação de casas em wood frame.

1ª FASE FLORESTA DE PINUS

Nesta fase é retirada a madeira da floresta e enviada para serraria, onde passará pelo processo de beneficiamento.

3ª FÁBRICA FASE TECVERDE

Na fábrica da Tecverde são montados os painéis com instalação hidráulica e elétrica que formarão as paredes distribuídas em forma de kits para as obras.



2ª FASE SERRARIA

- corte
 - desdobro
 - secagem
 - aparelhamento
 - tratamento
 - secagem
- Nesta fase a madeira passa por um ciclo muito importante para garantir sua qualidade. Após ser tratada e cortada, ela segue para a Fábrica Tecverde.

CLIENTES SATISFEITOS EM UMA CASA TECVERDE.

ONDE ESTAMOS





A nossa entrada no mercado da região sudeste foi algo muito natural e intenso. São Paulo era equivalente ao sul inteiro de demanda, fomos praticamente chamados para lá e com o escritório em Vinhedo ficou muito mais fácil essa ponte com o mercado paulista.

Beto Justus, sócio-diretor da Tecverde



FÁBRICAS TECVERDE

Maringá/PR
Araucária/PR
Pelotas/RS



OBRAS TECVERDE

PR | Rio Bom
Londrina
Apucarana
Medianeira
São Luís do Purunã
Almirante Tamandaré
Francisco Beltrão
Curitiba
Jaguariaíva
Guamiranga
Pinhais
São José dos Pinhais

MG | Paracatu
João Pinheiro
Três Marias
Felixlândia
Curvelo
Caetanópolis
Capim Branco
Contagem
Nova Lima
Congonhas
Carandaí
Barbacena
Santos Dumont

SP | Bauru
Vinhedo
Suzano
Itú

GO | Valparaíso
Luziânia
Cristalina

RS | Santa Maria
Pelotas
Sapucaia do Sul

RJ | Maricá



ESCRITÓRIOS TECVERDE

Curitiba/PR
Vinhedo/SP

RESULTADOS

Até o final de 2014, o Sistema Construtivo Tecverde já tinha mais de 35.000 m² construídos, tendo sido utilizado em diversas tipologias construtivas, como: casas do programa Minha Casa Minha Vida (Faixa 1 e Faixa 2); casas térreas e sobrados de alto padrão (Classe A e B), escolas, creches e escritórios comerciais.

Tanto no empreendimento construído em Pelotas - RS, quanto no empreendimento construído em Curitiba - PR, ambos para o programa Minha Casa Minha Vida, foram realizadas Pesquisa de Pós-Ocupação com 100% das 346 famílias com base em 5 quesitos principais: qualidade da habitação, desempenho térmico/acústico, desempenho de umidade e fixação de peças suspensas. Os resultados da Pesquisa demonstraram alto índice de satisfação dos usuários, sendo os principais pontos ressaltados por estes o fato de a casa ser "seca", ou seja, as habitações não apresentaram altos índices de umidade, como é comum nas duas regiões e a qualidade do acabamento das mesmas, ressaltando-se ainda o excelente desempenho térmico: "A casa é quentinha no inverno e fresca no verão" afirma um dos moradores.



Figura 09: Beneficiários do residencial Moradias Nilo, Curitiba/PR.

GOVER- NANÇA

everde
qualidade de vida.



GOVERNANÇA

A Tecverde é formada por mais 80 funcionários e colaboradores, além de diversos parceiros envolvidos em nossas atividades diárias. Em 2013, evoluiu de Sociedade Limitada para S/A (Sociedade Anônima) constituindo um conselho consultivo com acionistas e com capital fechado, contribuindo assim para um desenvolvimento sustentável, proporcionando melhorias no desempenho da empresa. A estrutura de governança da empresa conta com o co-fundador do Sustainable Hub como sponsor, Altair Assumpção.



Figura 10: Altair Assumpção, conselheiro Tecverde e Carla Monich, analista de inovação em visita técnica a Dubai e Abu Dabi.

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

Em 2014 a Tecverde em parceria com a COHAPAR, Secretaria de Estado e Desenvolvimento Social, Prefeitura de Guamiranga e Baú Construtora, doou uma casa construída com o sistema wood frame para a Dona Maria de Lourdes, moradora de Guamiranga região de Ponta Grossa no Paraná que morava em situação de extremo risco. A antiga casa de madeira da Dona Maria de Lourdes não recebeu a manutenção necessária, o que acarretou em deterioramento da mesma.

A nova casa da Maria de Lourdes fica a apenas 10 metros da antiga residência e é motivo de orgulho para a senhora.

Fiquei muito contente, chega de sofrimento. Vou ter sossego, porque ali nem dormir direito eu conseguia de preocupação. Muita gente passa na frente e fica admirado com a nova casa, construída em tão pouco tempo!

Maria de Lourdes sobre a sua casa Tecverde.



Figura 11: Entrega da casa.

RECONHECIMENTOS E COMPROMISSOS

A Tecverde é reconhecida pela atuação nas áreas de inovação, sustentabilidade, arquitetura e outros temas, por meio de premiações e reconhecimentos que indicam estarmos no caminho certo.



Figura 12: José Márcio Fernandes, Diretor da Rede Tecverde, recebendo 1º lugar Prêmio CBIC de Inovação 2014 – Categoria Sistemas Construtivos.

RECONHECIMENTOS E COMPROMISSOS

Veja alguns dos prêmios nacionais e também internacional recebidos:

2010

Prêmio Planeta Casa;

Em 2010 a Tecverde foi finalista no Prêmio Planeta Casa, na categoria Materiais de Construção, com a Casa Slim projetada pelo escritório de arquitetura Bacoccini e construída pela Tecverde.

2012

Prêmio ONU de Integração da Educação e Sustentabilidade - Projeto Escritório Verde em parceria com a UTFPR;

O "Escritório Verde", projeto construído pela Tecverde em parceria com a UTFPR (Universidade Tecnológica Federal do Paraná), ganhou um prêmio da ONU por integrar educação e sustentabilidade.

19º Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade;

Em Dezembro/2012, a Tecverde recebeu o segundo lugar, em parceria com a Construtora Roberto Ferreira, do Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade, categoria Sistemas Construtivos.

Prêmio Internacional Hermès de l'Innovation (França);

Em Dezembro/2014, a Tecverde recebeu o primeiro lugar do Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade, categoria Sistemas Construtivos.

Prêmio Planeta Casa;

Em outubro de 2012, a Tecverde recebeu Menção Honrosa no Prêmio Planeta Casa, na categoria Projeto Arquitetônica, com a "Casa Vila" projetada pela Arquea e construída pela Tecverde.

2013

Prêmio CNI Nacional de Inovação, categoria: "Modelo de Negócio"

Prêmio Nacional de Inovação, concedido em Julho de 2013 pela CNI (Confederação Nacional das Indústrias), na categoria "Modelo de Negócio".

12º Prêmio Marketing Best de Sustentabilidade

2014

Adesão ao Pacto Global

Em 2014 a empresa Tecverde virou signatário do Pacto Global, adotando os princípios aceitos internacionalmente nas áreas de direitos humanos, relações de trabalho, meio ambiente e combate a corrupção.

13º Prêmio Marketing Best de Sustentabilidade

RCE AWARDS 2014

O Núcleo SENAI de Sustentabilidade, construído pela Tecverde foi um dos seis projetos reconhecidos no RCE Awards, entregue pela United Nations University, na categoria "Community Engagement: Mobilising Local Innovations for Sustainable Development".

20º Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade

Em Dezembro/2014, a Tecverde recebeu o primeiro lugar do Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade, categoria Sistemas Construtivos.

Prêmios e verbas de fomento: CBIC, Pacto Global, Pacto Paraná Inovador pelo Design, Endeavor, RCE Awards (Senai), ENIC

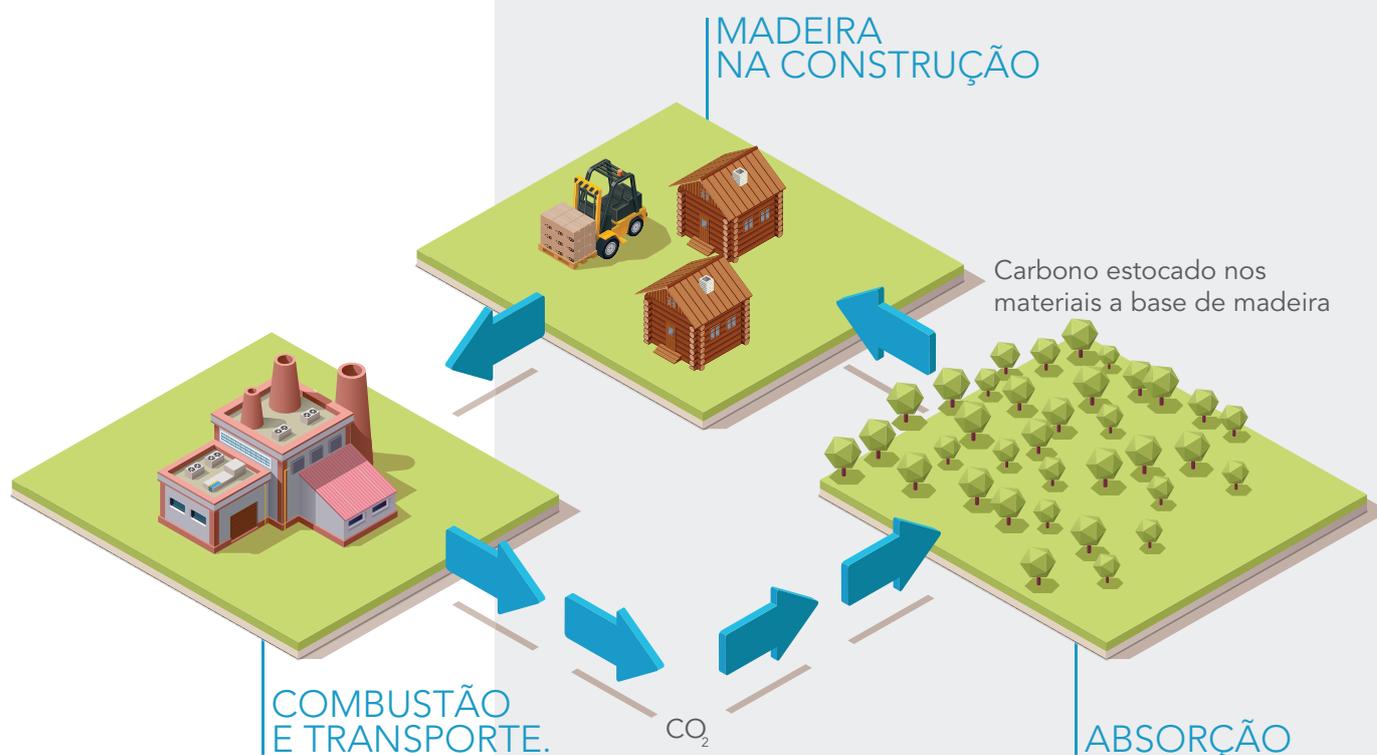
SUSTENTABILIDADE DO PRODUTO

A Tecverde sempre buscou na sustentabilidade seu diferencial de mercado. A tecnologia wood frame utilizada pela empresa e homologada pelo Ministério das Cidades, através do documento DATec 020, é hoje a mais utilizada em países como EUA, Canadá, Suécia, Chile, Alemanha, entre outros. Nesta encontramos aspectos de industrialização (sem limitar a flexibilidade nos projetos), agilidade, conforto e sustentabilidade.

As casas Tecverde são produzidas em um prazo até três vezes menor que o processo de construção tradicional e ainda reduzem a geração de resíduos sólidos em até 85% e as emissões de CO₂ em até 80% em relação a alvenaria convencional.

A Tecverde considera que a sustentabilidade não deveria ser um diferencial, e sim um fator intrínseco a todo e qualquer produto, serviço ou decisão. A sustentabilidade é mais uma variável do negócio que bem gerenciada traz vantagens competitivas como redução de custos com a matéria prima, logística, aumento nos níveis de qualidade de vida da mão de obra e mais qualidade no entorno das habitações. Por fim, acreditamos que para a consolidação de práticas mais sustentáveis e inovadoras na Construção Civil brasileira, é necessária a consolidação via políticas públicas do incentivo às mesmas.

Ciclo do CO₂ com ênfase do uso de madeira na construção civil



DIREITOS HUMANOS



DIREITOS HUMANOS

A Tecverde acredita que respeitar os direitos humanos é promover a vida em sociedade, sem disseminação de classes, raças, gênero, orientação sexual e etnia. A Tecverde se preocupa com o bem-estar, segurança e desenvolvimento de seus funcionários e fornecedores. Buscamos a capacitação constante dos nossos colaboradores sempre prezando a qualidade de vida de todos. Buscamos sempre implementar mecanismos que assegurem a todos os funcionários condições justas e favoráveis de trabalho. Além disso, promovemos a harmonia contínua da nossa equipe, promovendo eventos e campanhas que fomentem a integração e interação entre todos.

“ Temos um trabalho muito desenvolvido aqui na fábrica, me sinto muito valorizada como mulher e funcionária. Temos acesso a novos conhecimentos e a cada dia estamos mais conectados a empresa e a essa forma sustentável de construir. ”

Ana Alves, funcionária da fábrica Tecverde.



Figura 13: Ana e Ester, colaboradoras da Fábrica Tecverde.



Figura 14: Colaboradores da Fábrica Tecverde.



Figura 15: Colaborador operando a ponte multifuncional.



CAMPA- NHAS DE INTEGRA- ÇÃO



CAMPANHAS DE INTEGRAÇÃO

Com foco em nossos colaboradores, nossas campanhas internas promovem o bem estar, a saúde, a sustentabilidade e principalmente nossos valores no ambiente de trabalho.

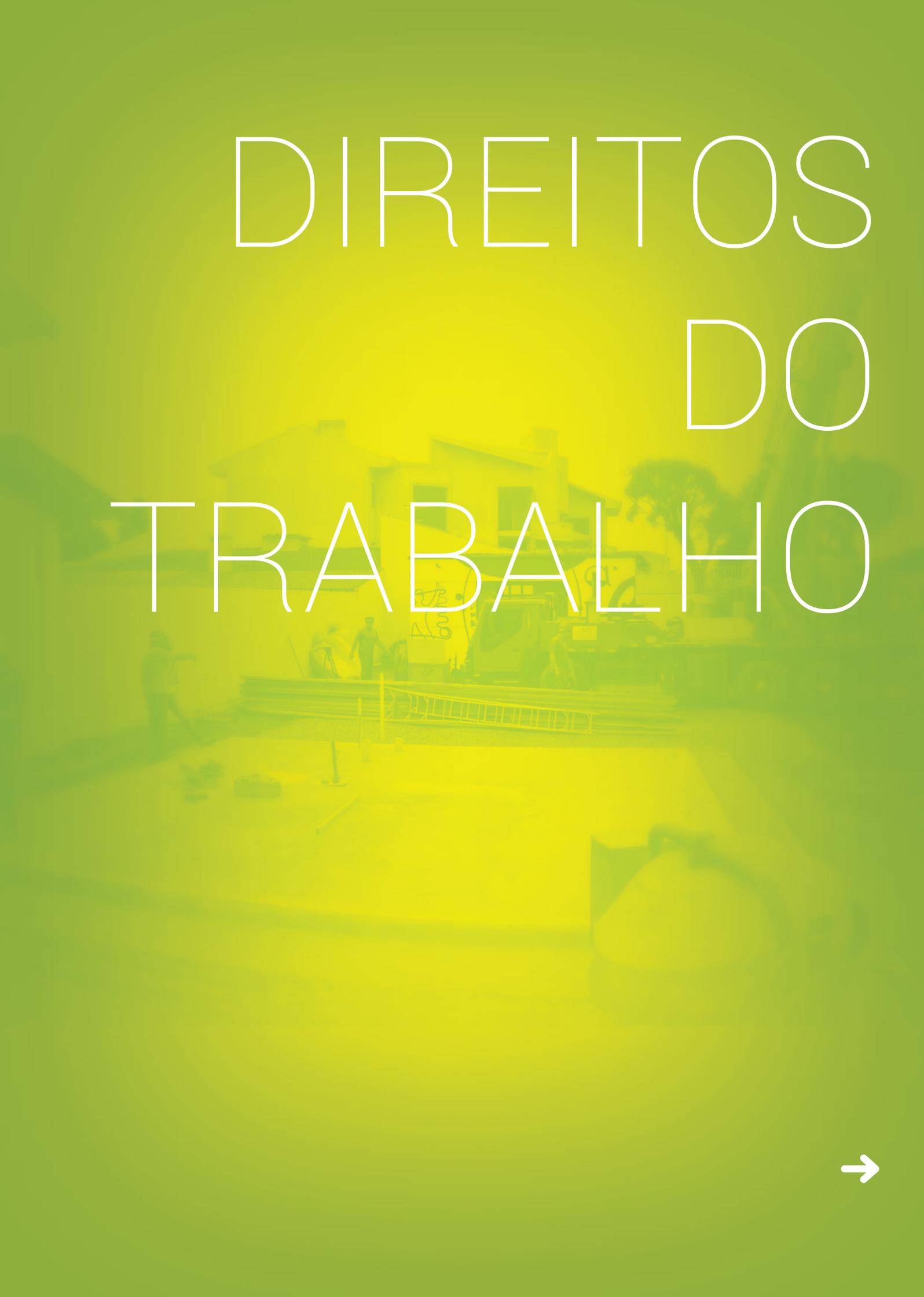


Figura 16: Colaboradores do escritório da Tecverde em ação do Outubro Azul, em prol da saúde do homem.



Figura 17: Passeio de bicicleta elétrica em comemoração ao Dia Mundial do Meio Ambiente.

DIREITOS DO TRABALHO



DIREITOS DO TRABALHO

A Tecverde trabalha apenas com stakeholders que possuem e seguem os mesmos princípios que valorizamos dentro da empresa. Fomentamos sempre valores éticos e morais, desprezando toda e qualquer forma de desvalorização dos nossos funcionários. Negociamos apenas com fornecedores que não empregam mão de obra escrava e/ou infantil. Contamos com frequentes auditorias para a avaliação dos procedimentos adotados com o objetivo de assegurar a correta aplicação das normas internas, leis, instruções normativas, assim como consistência das informações divulgadas.

A Tecverde incentiva os seus profissionais a buscar constante aperfeiçoamento técnico e valoriza os seus recursos humanos. Atualmente, a empresa a conta com 81 funcionários diretos e buscamos desenvolver recursos profissionais eficientes através da melhoria da equipe e da sociedade como um todo.



Figura 18: Arquivo Tecverde.



Figura 19: Arquivo Tecverde.

TREINA- MENTOS



TREINAMENTOS

A Tecverde busca constantemente o aperfeiçoamento técnico dos seus colaboradores. Através dos treinamentos ministrados internamente e externamente, buscamos desenvolver a nossa equipe e promover a integração entre os colaboradores.



Este treinamento envolve os líderes de fábrica e montagem, oportunidade para eles aprenderem a treinar suas equipes. É um método bastante estruturado utilizado pela Toyota, para empresas de excelência onde eles aprendem pontos chaves de como levar as informações da memória de curto prazo das pessoas para a memória de longo prazo. Utilizamos uma técnica bem elaborada que envolve varias metodologias, como trabalho padrão e detalhamentos, para que, ao final, conquistemos uma equipe treinada com o conhecimento e competências necessárias para a produção das nossas casas.”

José Marcio Ramos Fernandes, diretor da Rede Tecverde.



Figura 20: Atividade prática durante treinamento sobre liderança.

TRANSPA- RÊNCIA



TRANSPARÊNCIA

Alguns dos valores da Tecverde são a integridade e a transparência da empresa. Cobramos sempre dos nossos funcionários uma postura ética, que impeça qualquer ação ilícita ou imoral. Realizamos treinamentos periódicos e atividades internas que fomentam e enfatizam os valores e política da empresa contra a corrupção.

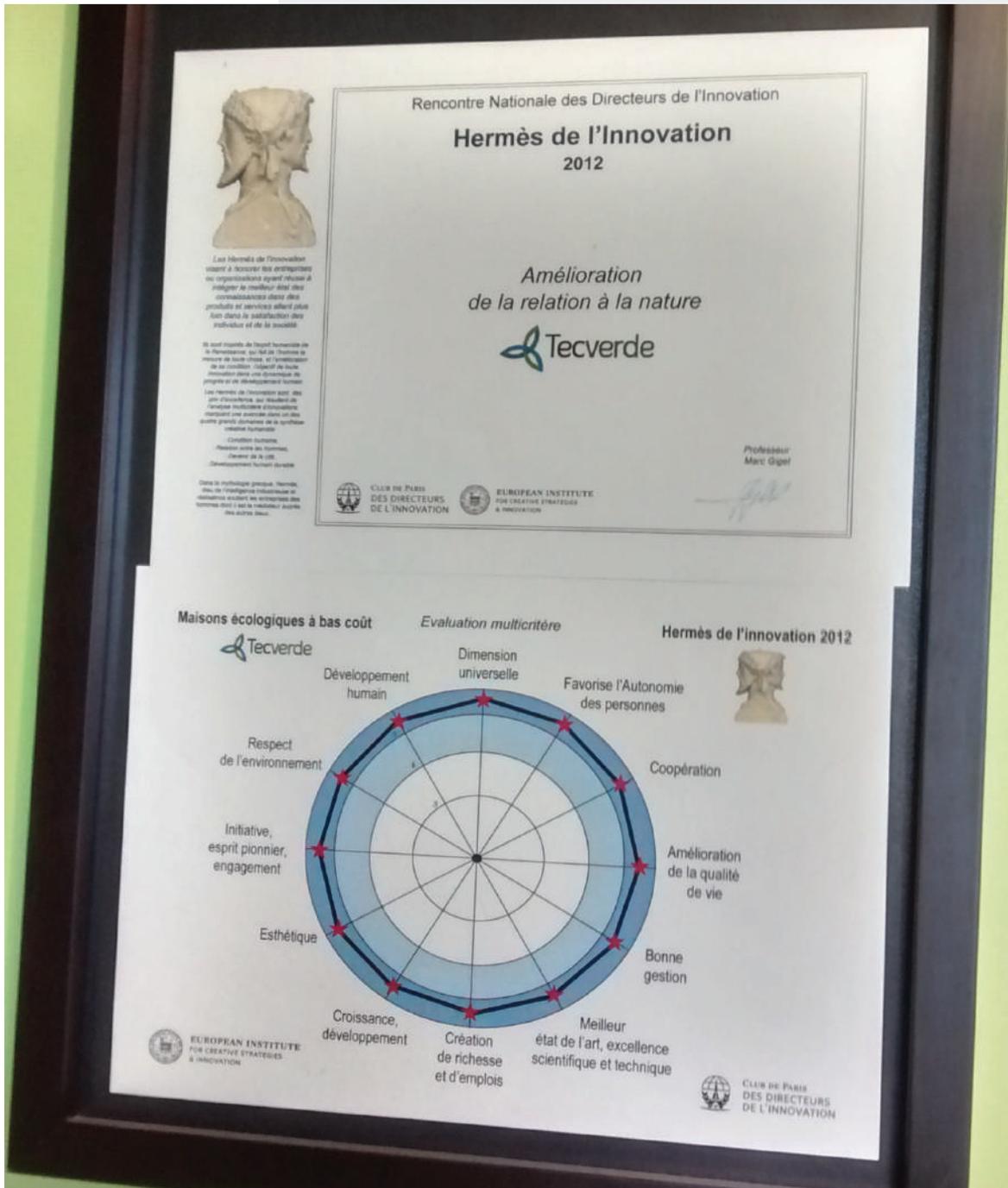


Figura 21: Prêmio Internacional Hermès de l'Innovation, concedido a Tecverde pelo reconhecimento por sua inovação em habitação em relação do homem com a natureza. Reconhece desde 2003 empresas e organizações que desenvolvem produtos e serviços que beneficiam as pessoas e a sociedade.

Tradução em sentido horário: Dimensão Universal / Promover a autonomia das pessoas / Cooperação / Melhoria da qualidade de vida / Boa gestão / Melhor estado da arte, excelência científica e técnica / Criação de riquezas e empregos / Crescimento e desenvolvimento / Estética / Iniciativa e espírito pioneiro / Iniciativa / Respeito ao meio ambiente / Desenvolvimento Humano

MEIO AMBIENTE



MEIO AMBIENTE

Construímos respeitando o meio ambiente. As casas Tecverde geram 90% menos resíduos de obra. Emitem 80% menos CO₂ para serem construídas. Evitam o equivalente à emissão de carbono feita por veículo comum ao longo de 5 anos e ainda consomem até 50% menos energia para serem aquecidas ou resfriadas por conta do forte isolamento. A Tecverde trabalha com fornecedores que atendem aos requisitos ambientais e a legislação vigente. Em especial, nossos fornecedores de madeira devem possuir documentação legal e ambiental regularizada.

A TECVERDE É CONTRA O DESPERDÍCIO. DE ÁGUA, TEMPO E DINHEIRO.

Conforto térmico e acústico

Projetos de construção sustentáveis

Construção 3 vezes mais rápida

Controle e precisão de orçamento

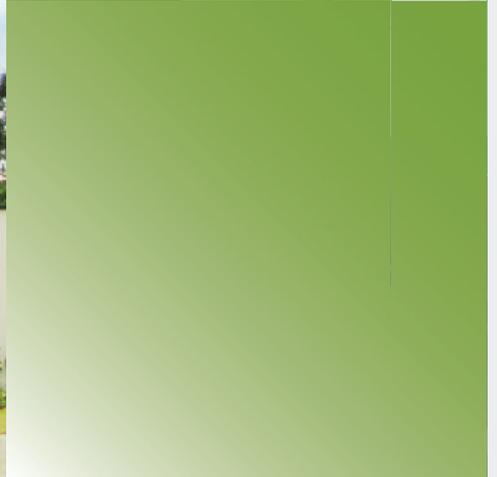
Economia de 90% de água

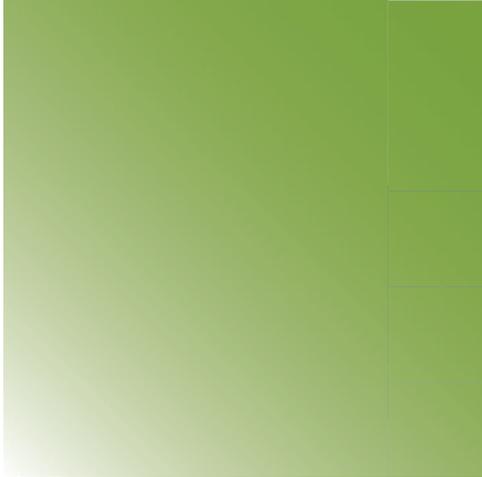
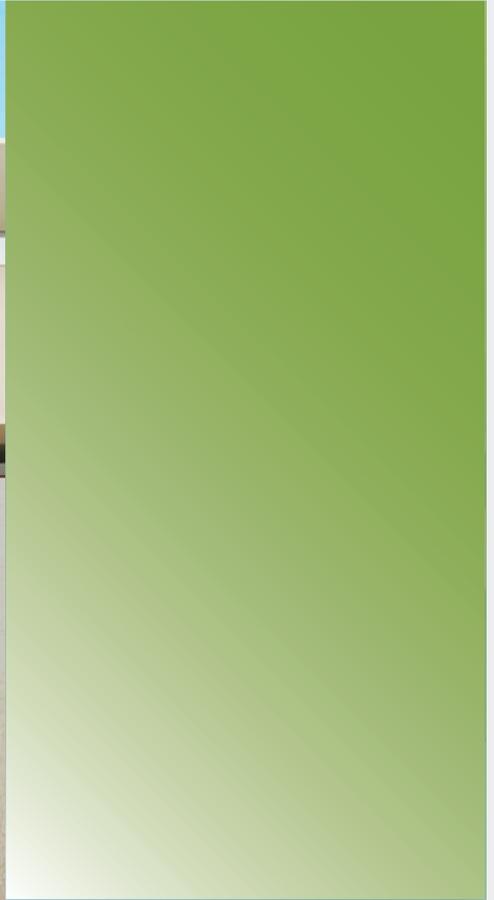
Tecverde

Figura 21: Campanha contra do desperdício de água.

NOSSO PORTFOLIO







CANAIS DE RELACIONAMENTO TECVERDE

EQUIPES RESPONSÁVEIS PELO RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE

Esta edição corresponde ao período de 1º de junho de 2014 até 24 de junho de 2015.

Site: www.tecverde.com.br

Facebook: [TecverdeEngenharia](#)

Instagram: [Tecverdeengenharia](#)

Setor de Marketing e Inovação

Redação e revisão:

Altair Assumpção

Carla Monich

Mariana Scheffer

Marina Bassfeld

Projeto gráfico:

Like.ad

Imagens:

Arquivo Tecverde

Ana Gabriella Amorin



Tecverde
Construindo com sustentabilidade.