Declaração Ambiental 2021

bysteel, s.a.

Ano de publicação: 2022

1.ª atualização da 5.ª declaração ambiental

EMAS
GESTÃO AMBIENTAL VERIFICADA
PT-000095

Índice

Lista de Abreviaturas **4**
1. Apresentação da bysteel **5**
1.1. Valores 7
1.2. Organograma 8
2. Sistema de Gestão **10**
2.1. Política de Ambiente 10
2.2. Âmbito 10
3. Aspetos e Impactes Ambientais **12**
3.1. Metodologia de Identificação, Avaliação e Acompanhamento 12
3.2. Aspetos Ambientais Significativos 13
4. Indicadores de Desempenho Ambiental **13**
4.1. Produção 14
4.2. Matérias-Primas 14
4.3. Água 15
4.4. Águas Residuais 15
4.5. Energia 15
4.6. Resíduos 16
4.7. Emissões Atmosféricas 16
4.8. Ruído 17
4.9. Principais Requisitos Legais Aplicáveis em Matéria de Ambiente e Avaliação da conformidade 17
4.10. Emergências Ambientais 18
4.11. Participação dos Trabalhadores e Comunicação com outras Partes Interessadas 18
5. Resultados do Programa de Gestão Ambiental em 2020 ..... **21**
6. Programa de Gestão Ambiental para 2021 ..... **21**
7. Declaração do Verificador Ambiental Sobre as Atividades de Verificação e Validação **23**

Índice de Tabelas

Tabela 1. Aspetos ambientais controláveis e influenciáveis significativos da bysteel 13
Tabela 2. Indicadores de desempenho ambiental 14
Tabela 3. Valores da produção 14
Tabela 4. Valores do consumo de matérias-primas 14
Tabela 5. Consumo de água 15
Tabela 6. Consumo global de energia 15

Tabela 7. Resíduos produzidos no complexo do dstgroup 16
Tabela 8. Resíduos produzidos na bysteel 16
Tabela 9. Caraterização das emissões do sistema de exaustão 17
Tabela 10. Valores do estudo do ruído ambiente 17
Tabela 11. Resultados do Programa de Gestão Ambiental da bysteel em 2020 21
Tabela 12. Programa de Gestão Ambiental da bysteel para 2021 21

Índice de Figuras

Figura 1. Ciclo produtivo da bysteel. 6
Figura 2. Organograma bysteel. 9
Figura 3. Política da bysteel. 11
Figura 4. Diagrama do Sistema de Gestão Ambiental. 12
Figura 5. Banners e cartazes alusivos ao Dia Mundial da Água, Gestão de Resíduos em contexto Covid-19, Dia Mundial do Ambiente, Julho sem Plástico e às Semanas Europeias da Mobilidade e de Prevenção de Resíduos. 20

Lista de Abreviaturas

APA	agência portuguesa do ambiente
C	controlável
COV	compostos orgânicos voláteis
DA	departamento de ambiente
EMAS	sistema comunitário de eco-gestão e auditoria (*Eco-Management and Audit-Scheme*)
I	influenciável
NACE	nomenclatura estatística das atividades económicas
PME	pequena e média empresa
SGA	sistema de gestão ambiental
SGSST	sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho
tep	tonelada equivalente de petróleo
VLE	valor limite de emissão

1. Apresentação da bysteel

A bysteel pertence ao dstgroup abrangendo a área de negócio da construção metálica. É uma empresa especializada na conceção/projeto, produção e montagem de estruturas metálicas. O seu principal objetivo é criar, de uma forma sustentada, valor acrescentado produzindo estruturas metálicas de elevada qualidade com prazos de entrega curtos a preços competitivos, assegurando sempre a satisfação dos acionistas, trabalhadores, clientes e fornecedores. Criada no seio da dst, rapidamente se valorizou no mercado da transformação do aço, o que lhe permitiu atingir a autonomia indispensável para a conquista da confiança do mercado.

A sede e unidade industrial da bysteel localizam-se em Braga (com uma área de ocupação do solo de 12084 m^2), no Parque Industrial de Pitancinhos, no norte de Portugal, integrada no complexo industrial sede do dstgroup, do qual faz parte.

As operações de fabrico existentes na bysteel incluem todas as operações que visam a produção de estruturas metálicas. Neste processo podem ser incluídas as operações de corte, maquinagem com e sem arranque de apara e soldadura. São executados dois tipos de corte, corte de perfis, efetuado para acerto de comprimentos com recurso a serra elétrica ou guilhotina e corte de chapa, realizado, geralmente, com guilhotina e para contornos mais complicados, usam-se outros tipos de tecnologias como o oxicorte (ou corte por plasma). A maquinagem inclui operações como a dobragem, a quinagem, a furação e a punção. A soldadura destina-se a unir peças, de um modo permanente, através da fusão na zona de contato do metal das peças ou de um material adicionado (solda). Os diferentes processos de soldadura manual podem distinguir-se de um modo geral, quer pela fonte de energia utilizada para fundir o metal a soldar e o metal de adição, quer pela técnica como o metal em fusão é protegido da oxidação por ação do ar ambiente. Na obra as peças fabricadas são montadas, com recurso a aparafusagem e soldadura. Na construção de naves comerciais e industriais está também incluída a atividade de colocação de painéis de revestimento.

As operações de preparação de superfície, nos casos em que as peças necessitem de ser submetidas a qualquer tipo de tratamento posterior são realizadas no exterior, por subcontratação a outras empresas do ramo. Estas operações são praticadas quando se pretende remover camadas de sujidade, matéria orgânica ou óxidos metálicos, de modo a melhorar o contacto entre a superfície da peça e o seu posterior revestimento e incluem a lixagem, polimento e decapagem ou quando se pretende regularizar a rugosidade da peça a tratar para melhorar, por exemplo, as características dum processo posterior, como a metalização ou a pintura.

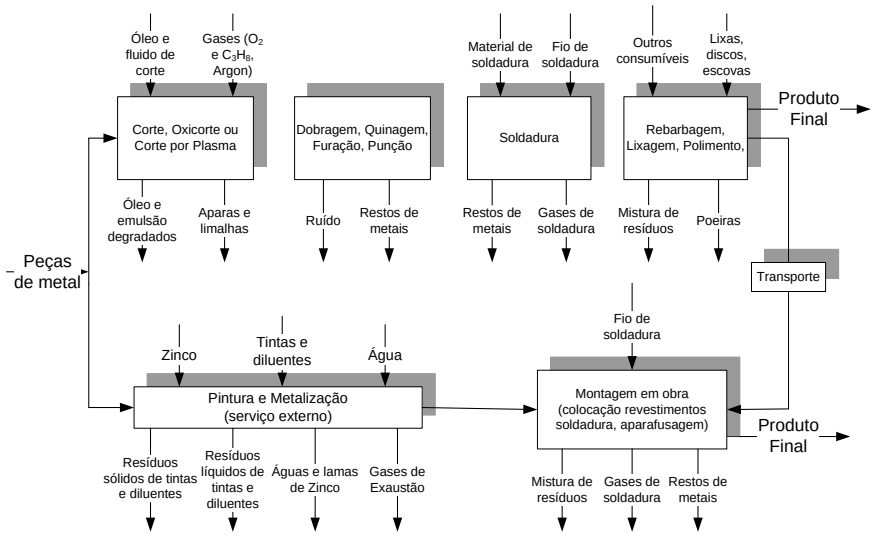


Figura 1. Ciclo produtivo da bysteel.

O cronograma histórico da bysteel é apresentado de seguida:

2021 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Participação na campanha julho sem plástico

2020 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Participação na Semana Europeia da Mobilidade
- Vencedora da 10.ª edição dos Prémios Exportação & Internacionalização
- Participação na campanha julho sem plástico

2019 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Participação na Semana Europeia da Mobilidade
- Candidatura ao concurso para a promoção da economia circular na construção, ao abrigo do programa EEA Grants Ambiente

2018 - Renovação do registo no EMAS
- Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Participação na Semana Europeia da Mobilidade

2017 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Participação na Semana Europeia da Mobilidade

2016 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos

2015 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Renovação do registo no EMAS

2014 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Entrega de 187 mil rolhas de cortiça para reciclagem no âmbito da campanha “Green Cork”

2013 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Aposta do grupo na inovação com a criação da caixa de inovação

2012 - Participação na Semana Europeia de Prevenção de Resíduos
- Renovação do Registo EMAS

2010 - Criação do Comité de Ambiente do qual fazem parte trabalhadores da bysteel

2009 - Adesão à campanha "GreenCork" e entrega de lâmpadas de baixo consumo aos trabalhadores
- Colocação de ecopontos novos na fábrica
- Instalação do sistema de ventilação
- Certificação do SGA (14001 e EMAS) – extensão do âmbito: conceção, desenvolvimento, produção e montagem de estruturas metálicas

2008 - Separação de áreas de negócio e consequente criação da bysteel
- Campanha de sensibilização com entrega de ecopontos domésticos aos trabalhadores com as melhores sugestões
- Certificação do SGA (14001) – Produção de estruturas metálicas
- Registo no EMAS da unidade produtiva da metalomecânica inserida no âmbito fabrico de produtos de madeira e mobiliário, produção de estruturas metálicas, transformação de rochas ornamentais e manutenção de viaturas e equipamentos

2007 - Prémio "Melhor Empresa para Trabalhar" atribuído pelo Great Place to Work Institute Portugal
- Certificação do SGSST (18001)

2006 - Aumento das instalações dos escritórios centrais
- Criação do Departamento de Ambiente
- Contrato de Técnico Superior de Ambiente
- Contrato de Técnico Superior (eficiência energética)
- Admissão de um Estágio Profissional em Gestão Ambiental
- Implementação de condições para separação de todos os resíduos
- Candidatura ao Programa GreenLight aceite pela Comissão Europeia
- Criação da figura de Animador de Ambiente
- Instalação de caudalímetros e contadores de energia elétrica em cada centro
- Certificação do SGQ (9001) – Metalomecânica

2005 - Adesão ao Projeto PME-Ambiente
- Estágio Curricular em Gestão Ambiental
- Aquisição de ecopontos municipais
- Integração do SGA no Sistema de Gestão da Qualidade

2001 - Nova sede no complexo industrial integrado em Pitancinhos, Palmeira

1999 - Início da atividade no ramo da carpintaria (dst-Madeiras)

1996 - Alteração para Sociedade dst – Domingos da Silva Teixeira, S.A.

1984 - Fundação da Sociedade dst – Domingos da Silva Teixeira & Filhos, Lda.

1.1. Valores

As grandes histórias escrevem-se com valores no coração dos homens. Os valores do dstgroup são: Ambição; Bom Gosto; Coragem; Lealdade; Paixão; Respeito; Rigor; Solidariedade.

O grupo aposta claramente no crescimento e diversificação como pilares fundamentais da criação de valor duradouro, através do aproveitamento de sinergias e de um conjunto alargado de negócios centrados na cadeia de valor da construção.

Em todas as áreas de atuação o dstgroup pauta-se por uma conduta de rigor, eficiência e competitividade, tendo como objetivo fidelizar os seus clientes e valorizar a autoestima de todos os trabalhadores envolvidos.

É um objetivo sempre presente na organização desenvolver a sua atividade base, consubstanciada por meios tecnológicos adequados e meios humanos qualificados e paralelamente adotar formas de gestão participadas e decididas, aumentar a competitividade, a produtividade e conquistar os clientes mais exigentes.

Face às tendências e desafios com que o mundo atual se confronta o papel das empresas em prol da sustentabilidade reveste-se da maior importância na sua tripla dimensão económica, social e ambiental. O progresso das empresas rumo à sustentabilidade constitui uma tarefa inesgotável e um desafio permanente.

As questões ambientais encontram-se na primeira linha das preocupações do grupo, nomeadamente nas atividades associadas à construção com elevados impactes no consumo de materiais e recursos energéticos e na produção de resíduos.

1.2. Organograma

A responsabilidade máxima na área do Ambiente cabe à Gestão de Topo, atuando os departamentos na sua dependência. As responsabilidades e funções de cada responsável e trabalhadores em geral estão descritas nas respetivas descrições de funções.

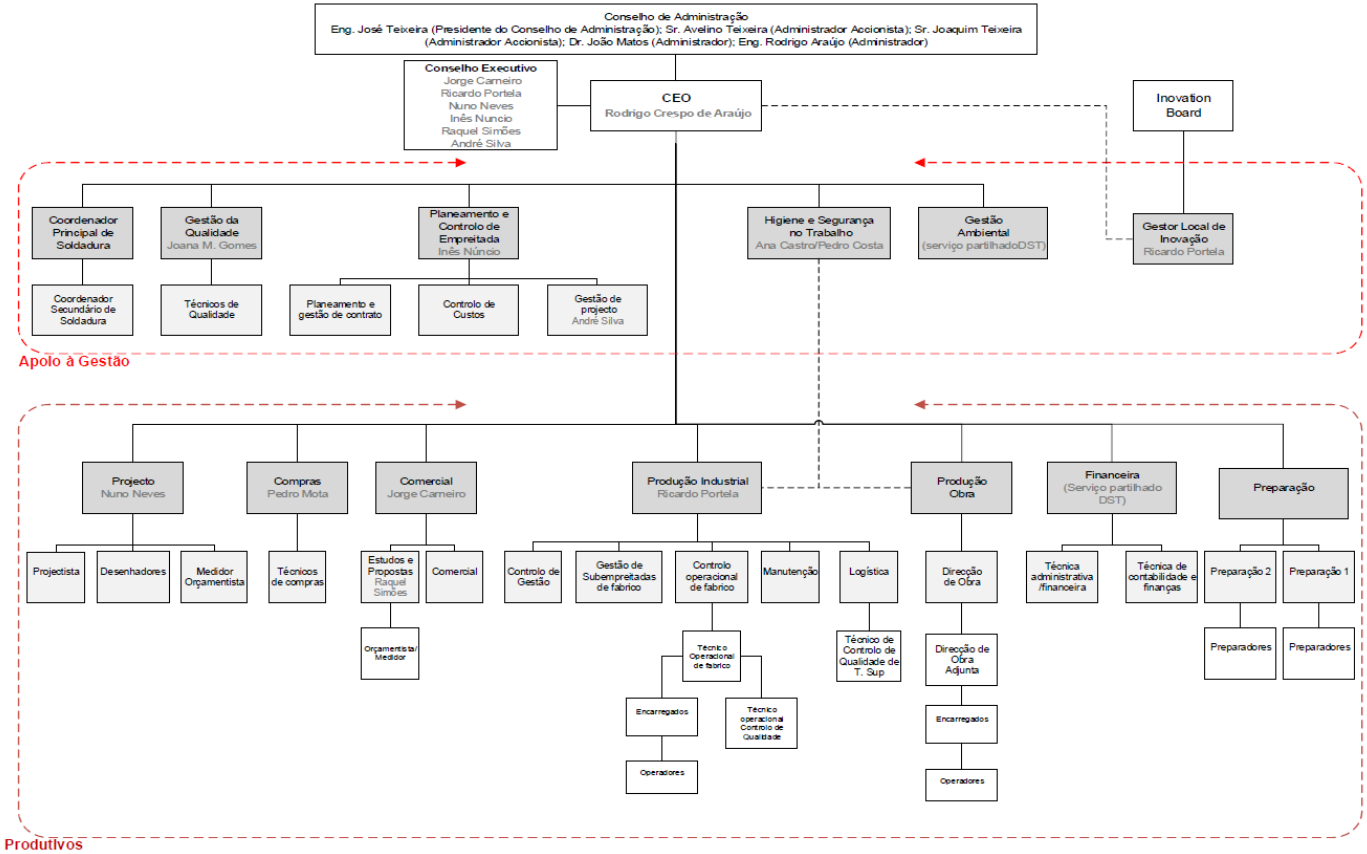


Figura 2. Organograma bysteel.

2. Sistema de Gestão

O Sistema de Gestão Ambiental (SGA) tem como base de referência as normas ISO 14001 e o Regulamento EMAS.
Anualmente procede-se à determinação das questões internas e externas relevantes e que podem afetar a capacidade para atingir os resultados pretendidos do SGA. Na sequência desta análise de contexto bem como das necessidades e expectativas das partes interessadas, obrigações de conformidade e o âmbito do SGA são determinados os riscos e oportunidades, bem como as ações necessárias para o tratamento dos mesmos.
Tendo em conta os aspetos ambientais, as obrigações de conformidade e considerando os riscos e oportunidades, procede-se à definição de objetivos e metas ambientais e estabelecidos programas de ação para a sua gestão.
Com a implementação do SGA, a bysteel procura melhorar continuamente o seu desempenho ambiental.

2.1. Política de Ambiente

A política da bysteel (Figura 3), revista em 2021, tem como compromissos ambientais a procura pela melhoria contínua do SGA e consequentemente do seu desempenho ambiental, o cumprimento das obrigações de conformidades e exercer um consumo responsável dos recursos naturais, reduzir a utilização de produtos perigosos e reduzir a produção de resíduos prevenindo a poluição.

2.2. Âmbito

A Declaração Ambiental 2021 tem como objetivo demonstrar às partes interessadas o desempenho ambiental da bysteel, no âmbito design e desenvolvimento, fabrico e montagem de estruturas metálicas, e conceção de projetos de engenharia. Esta Declaração Ambiental abrange o período entre 2019 e 2021 e é elaborada de acordo com os requisitos definidos no Regulamento CE n.º 1221/2009 de 25 de novembro, alterado pelo Regulamento (UE) 2017/1505 de 28 de agosto e Regulamento (UE) 2018/2026, de 19 de dezembro. Esta é a 1.ª atualização da 5.ª declaração ambiental da bysteel.
Apresentam-se de seguida os dados da empresa:

Denominação da empresa:	bysteel, s.a.
Sede:	Rua de Pitancinhos, Palmeira 4700-727 Braga
Telefone / Fax:	253 307 204/ 253 307 214
E-mail geral:	geral@bysteel.com
E-mail departamento de ambiente:	ambiente@dstsgps.com
Código NACE:	25.11
N.º de trabalhadores a 31/12/2021:	142

bysteel building the future

bysteel fs dressing the future

Política de Gestão

Ambicionando atingir os seus objetivos estratégicos, alcançar a sua visão e cumprir a sua missão, a **bysteel e a bysteel FS** definiram na sua Política de Gestão as orientações que a seguir se apresentam, enquadradas pelo compromisso com a excelência na qualidade do produto/serviço prestado, conseguida em simultâneo com o rigoroso controlo de custos e a orientação para o cliente, salvaguardando a sustentabilidade ambiental e a segurança e saúde no trabalho de todos:

- *Cumprir os requisitos e expectativas do cliente, as obrigações de conformidade ambiental e SST, e as obrigações legais e estatutárias dos vários mercados onde a bysteel e a bysteel FS marcam presença, garantindo a conformidade dos produtos fornecidos, maximizando a capacidade operacional e o cumprimento dos prazos previstos.*
- Gerir os projetos em que se envolve com rigor e inteligência mantendo o foco nos requisitos do cliente e demais partes interessadas relevantes, na qualidade do produto e no resultado financeiro esperado.
- *Definir e rever sempre que necessário um conjunto de objetivos monitorizáveis e/ou mensuráveis que visem a melhoria do desempenho do seu sistema de gestão.*
- *Acrescentar valor ao seu produto pela procura constante de maior qualidade e de soluções inovadoras e ambientalmente sustentáveis.*
- *Fomentar a formação contínua da equipa, capturar e reter talentos e notabilizar-se pela excelência técnica dos seus quadros.*
- *Promover o alinhamento organizacional por meio da implementação do novo modelo de gestão com base no Balanced Scorecard – BSc.*
- *Proteger o ambiente, e consequentemente prevenir a poluição, através da utilização sustentável de recursos e da gestão adequada de resíduos.*
- *Fornecer condições de trabalho seguras e saudáveis para a prevenção de lesões e problemas de saúde relacionadas com o trabalho.*
- *Promover e mitigar as barreiras da consulta e participação dos trabalhadores, e promover a sua consciencialização para as implicações decorrentes do não cumprimento do definido no sistema.*
- *Analisar e controlar as atividades desenvolvidas pelas empresas, procurando adotar medidas que eliminem perigos e reduzam os riscos para a SST dos trabalhadores.*
- *Providenciar todos os recursos necessários à manutenção e melhoria contínua do sistema de gestão.*
- *Procurar a melhoria contínua do seu sistema de gestão de modo a assegurar a melhoria do desempenho dos processos/ serviços, ambiental e segurança.*
- *Contribuir para uma sociedade mais desenvolvida e inclusiva, e para um planeta mais sustentável, adotando os princípios da economia circular, promovendo a investigação & desenvolvimento, e apoiando as artes e a cultura.*
- *Promover o espírito inquieto e inovador das nossas equipas*
- *Incentivar a inovação, a criatividade e a disrupção como ferramentas de suporte ao crescimento sustentado que ambicionamos.*

07/05/2021

O Administrador

Figura 3. Política da bysteel.

3. Aspetos e Impactes Ambientais

3.1. Metodologia de Identificação, Avaliação e Acompanhamento

Procede-se ao levantamento dos aspetos ambientais associados às atividades desenvolvidas na bysteel., considerando uma perspetiva do ciclo de vida. No levantamento desses aspetos consideram-se os aspetos controláveis, que resultam da atividade pelo que podem ser controlados, e os aspetos influenciáveis, que resultam da atividade de terceiros e, neste caso, apenas se pode contribuir com sensibilização/ influência.

Cada aspeto ambiental controlável é avaliado por um método matricial, através do qual se determinam quais os aspetos ambientais significativos, tendo em conta a dimensão, frequência e severidade. O procedimento de identificação e avaliação dos aspetos ambientais influenciáveis foi revisto, sendo estes avaliados tendo em consideração a existência de obrigações de conformidade e a capacidade de influência.

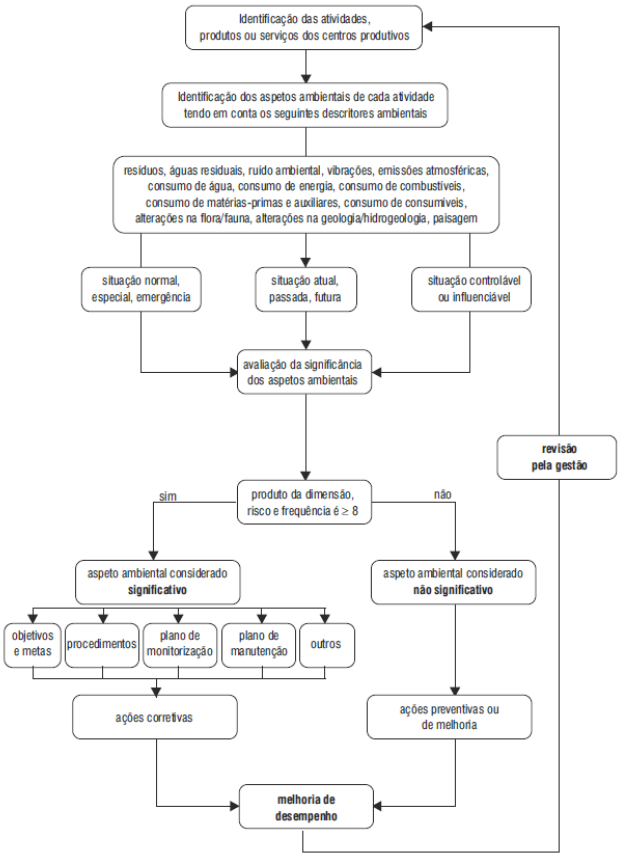


Figura 4. Diagrama do Sistema de Gestão Ambiental.

3.2. Aspetos Ambientais Significativos

Na tabela seguinte apresentam-se os aspetos ambientais significativos resultantes da atividade da bysteel.

Tabela 1. Aspetos ambientais controláveis e influenciáveis significativos da bysteel

Aspeto Ambiental Significativo	Impacte Associado	C/I
Água residual	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	C
Consumo de energia (ex. gasóleo)	Consumo de recursos naturais; Aquecimento global	C
Consumo de energia (ex.: iluminação, máquinas)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (gases combustíveis)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (gases não combustíveis)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (aço)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (material de economato)	Consumo de recursos naturais	C
Emissões atmosféricas (sistema de extração)	Poluição do ar	C
Produção de resíduos (mistura de resíduos)	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	C
Produção de resíduos (sucata)	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	C
Consumo de energia	Consumo de recursos naturais; Aquecimento global	I
Emissões atmosféricas	Poluição do ar	I
Consumo de matérias-primas	Consumo de recursos naturais	I
Ruído	Poluição sonora	I
Produção de resíduos	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	I

C: controlável; I: influenciável

Os aspetos ambientais significativos influenciáveis dizem respeito às atividades desenvolvidas de operadores de gestão de resíduos, subcontratados de fabrico, pré-montagem e montagem.

4. Indicadores de Desempenho Ambiental

De acordo com o definido no Anexo IV do Regulamento CE n.º 1221/2009 de 25 de novembro, alterado pelo Regulamento (UE) 2017/1505 de 28 de agosto e Regulamento (UE) 2018/2026, de 19 de dezembro, são apresentados de seguida os indicadores principais de desempenho ambiental da bysteel.

Tabela 2. Indicadores de desempenho ambiental

Domínio Ambiental	Indicador	Unidade	2019	2020	2021
Eficiência energética	Consumo total de energia/produção	MWh/t	0,25	0,29	0,24
Eficiência energética	% Consumo anual total de energia a partir de fontes renováveis	-	1,3	1,2	1,7
Eficiência dos materiais	Consumo de aço/produção	t/t	1,26	1,43	1,33
Água	Consumo de água/produção	m^3/t	0,001	0,001	0,0002
Resíduos	Quantidade de resíduos indiferenciados/produção	t/t	0,002	0,006	0,006
Resíduos	Quantidade de sucata/produção	t/t	0,145	0,153	0,147
Resíduos	Quantidade de resíduos contaminados/produção	kg/t	0,056	0,085	0,190
Resíduos	Quantidade de embalagens contaminadas/produção	kg/t	0,040	0,023	0,040
Resíduos	Quantidade total de resíduos perigosos/produção	kg/t	0,327	0,134	0,379
Biodiversidade *	Utilização do solo /produção	m^2/t	2,22	2,55	2,70
Emissões	Emissão de partículas/produção	t/t	0,00005	0,00005	0,00005
Emissões **	Emissão de tCO_2e/produção	tCO_2e/t	0	0	0

* Não se procede à determinação do indicador "superfície total de área confinada" por não ser aplicável.

** Nos anos 2019, 2020 e 2021 não se verificou qualquer fuga de gases fluorados com efeito de estufa dos aparelhos com mais de 5 t CO_2e.

Nos subcapítulos seguintes são apresentados os valores que permitiram a obtenção dos indicadores de desempenho ambiental anteriores.

4.1. Produção

Tabela 3. Valores da produção

Tipo de produto	Unidade	2019	2020	2021
Estruturas metálicas	t	5446	4731	4478

4.2. Matérias-Primas

Tabela 4. Valores do consumo de matérias-primas

Matéria-prima	Unidade	2019	2020	2021
Aço	t	6848	6747	5972

4.3. Água

A água utilizada nas instalações da bysteel (Tabela 5) provém da rede de abastecimento pública e de um reservatório que recebe água de 1 furo e de 1 poço existentes na área do complexo do dstgroup (captações próprias). O consumo de água da rede de abastecimento é contabilizado no contador designado "Escritórios centrais", que também regista os consumos de outras empresas sedeadas no complexo, não sendo possível individualizar os consumos. Para a determinação do indicador *"quantidade de água/produção"* (Tabela 2) apenas se considera o consumo de água com origem nas captações próprias.

Tabela 5. Consumo de água

Origem	Unidade	2019	2020	2021
Rede pública ("Escritórios centrais")	m^3	7974	6704	4594
Captações próprias (contador n.º 697094)	m^3	5	4	1

4.4. Águas Residuais

As águas residuais domésticas, provenientes de balneários e sanitários da bysteel são encaminhadas para o coletor municipal.

4.5. Energia

O consumo global de energia reúne os consumos de todas as fontes de energia (ex.: energia elétrica, combustíveis) é apresentado na Tabela 6. Pela observação da mesma conclui-se que a atividade da bysteel não é consumidora intensiva de energia (Decreto-Lei n.º 71/2008 de 15 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 68-A/2015). O principal combustível consumido é o gasóleo para abastecimento de viaturas e de equipamentos. A energia elétrica é utilizada na iluminação, equipamentos de produção e equipamentos de ar condicionado. A bysteel tem instalados 92 painéis fotovoltaicos com uma potência de 220 kW.

Tabela 6. Consumo global de energia

Fonte de energia	Unidade	2019	2020	2021
Total	tep	288	292	282
Gasóleo	m^3	63	55	52
Gás propano	kg	4590	3195	2835
Energia elétrica	MWh	1051,12	1110,74	1069,40
Painéis fotovoltaicos	MWh	17,096	16,302	22,920

4.6. Resíduos

No complexo do dstgroup estão criadas as condições para se proceder à separação seletiva de resíduos. Na Tabela 7 apresentam-se as quantidades de papel/cartão e plástico recolhidas dos vários ecopontos existentes no complexo, sendo estes utilizados pelas diferentes empresas sedeadas neste local, não sendo possível individualizar os valores pelo que é comunicado a totalidade dos mesmos gerados no complexo. Não se tem registado alterações significativas nas quantidades recolhidas.

Tabela 7. Resíduos produzidos no complexo do dstgroup

Resíduo	Unidade	2019	2020	2021
Papel/Cartão (LER 15 01 01)	kg	15896	16780	15372
Plástico (LER 15 01 02)	kg	7480	6090	7276

Os resíduos produzidos pela bysteel são apresentados na Tabela 8. Como se verifica, o resíduo produzido em maior quantidade é a sucata.

Tabela 8. Resíduos produzidos na bysteel

Resíduo	Unidade	2019	2020	2021
Mistura de resíduos (LER 20 03 01)	kg	13480	27120	28020
Sucata (LER 12 01 01)	kg	789540	724640	659980
Resíduos contaminados (LER 15 02 02*)	kg	305	400	850
Embalagens contaminadas (LER 15 01 10*)	kg	216	108	180

4.7. Emissões Atmosféricas

Procedeu-se à identificação dos equipamentos com substâncias de refrigeração, tendo-se determinado para os equipamentos com gases fluorados a quantidade em toneladas de equivalente de CO_2. Importa referir que para alguns destes equipamentos a quantidade de toneladas de equivalente de CO_2 é inferior a 5 toneladas pelo que não é aplicável a comunicação à Agência Portuguesa do Ambiente (APA). Em 2021, estavam instalados 17 equipamentos, 2 com o fluido R134a (1,16 toneladas de equivalente de CO_2), 1 com R32 (1,08 toneladas de equivalente de CO_2) e 14 com R410A (144,96 toneladas de equivalente de CO_2).

Em 2020 procedeu-se à monitorização da fonte fixa existente (sistema de exaustão – xs01), estando a nova monitorização prevista para 2023. Na Tabela 9, apresenta-se o resultado da monitorização, de acordo com o Decreto-Lei n.º 39/2018 de 11 de junho. Para a determinação do indicador principal "emissão de partículas/produção" assume-se que o sistema de exaustão está em funcionamento 8 horas por dia, nos dias úteis do ano (250 em 2021).

Tabela 9. Caraterização das emissões do sistema de exaustão

Parâmetro	VLE (mg/N.m³)	Resultado (mg/N.m³)	Caudal mássico (kg/h)	Limiar mássico (kg/h)		
				mínimo	médio	máximo
COV	200	2,4	0,18	1	2	30
Partículas	150	1,5	0,11	0,1	0,5	5

Para determinação do indicador "Emissão de partículas/produção", apresentado na Tabela 2, considerou-se o funcionamento da fonte fixa durante 8 h/dia, nos dias úteis do ano (250). O produto destes dois valores permite ter o n.º de horas de funcionamento da fonte fixa. Este resultado multiplicado pelo caudal mássico do parâmetro partículas, permite obter a quantidade total de partículas (8*250*0,11=220 kg=0,220 t).

4.8. Ruído

Mantém-se válida a monitorização do ruído realizada em 2019 (Tabela 10), sendo possível concluir que os VLE são respeitados.

Tabela 10. Valores do estudo do ruído ambiente

Parâmetros	Valor Limite dB(A)	Valor obtido dB(A)			
		Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4
$L_{Ar} - L_{Aeq}$	5	NA*	2	NA*	NA*
L_{den} / L_n	<63 / <53	48 / 40	50 / 40	47 / 39	47 / 39

* Como os valores de LAeq Ambiente são inferiores a 45dB, o critério de incomodidade não é aplicável (Ponto 5, Artigo 13º, Decreto-Lei 9/2007 de 17 de janeiro)

4.9. Principais Requisitos Legais Aplicáveis em Matéria de Ambiente e Avaliação da conformidade

A verificação da conformidade face a requisitos legais e a outros requisitos é realizada regularmente, sendo a seguir descrita de forma sucinta. De acordo com o exposto de seguida, não se verificam situações de incumprimentos relativos às obrigações de conformidade.

- Responsabilidade ambiental: Para dar cumprimento ao disposto no Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de julho, que estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais, foi efetuada uma garantia bancária.
- Resíduos: Em relação aos resíduos, estes são separados de acordo com a sua natureza, encaminhados para operadores licenciados e procede-se ao preenchimento do Mapa Integrado de Registo de Resíduos de 2021. O transporte de resíduos é efetuado de acordo com a legislação em vigor.
- Recursos Hídricos: As águas residuais domésticas são descarregadas no coletor municipal de acordo com a autorização emitida pela entidade competente.

- Ruído: Realizado estudo de ruído para dar cumprimento ao exposto no Decreto-Lei n.º 9/2007 de 17 de janeiro, em 2019;
- Qualidade do Ar: As emissões atmosféricas das diferentes fontes fixas são monitorizadas de acordo com a periodicidade definida e os equipamentos com fluidos refrigerantes são sujeitos a verificações anuais de deteção de fugas. A deteção de fugas é realizada por técnicos e empresa certificados, procedendo-se à comunicação através do formulário de gases fluorados disponível no sítio da Agência Portuguesa do Ambiente.
- Licenciamentos: No que se refere ao licenciamento industrial, a situação encontra-se regularizada.

4.10. Emergências Ambientais

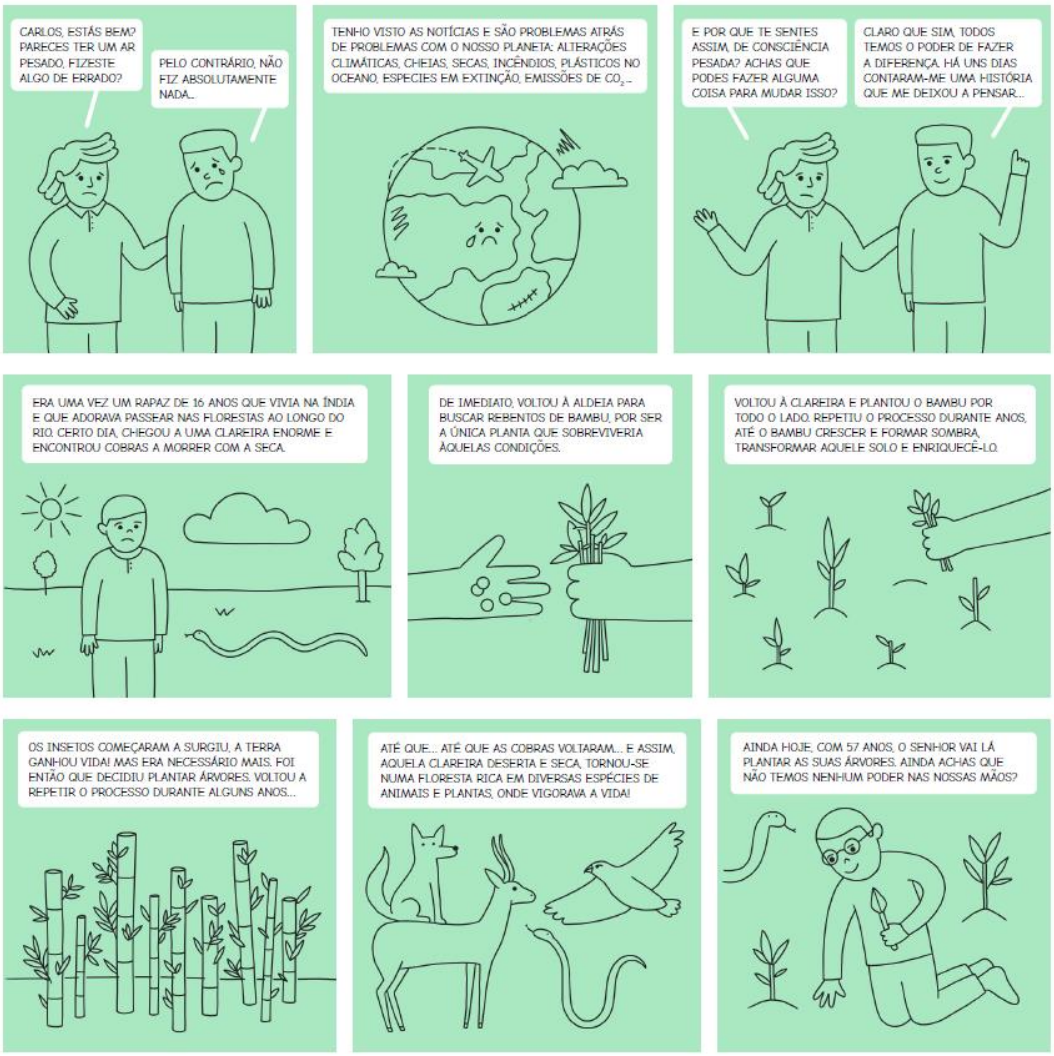
A bysteel possui os meios necessários para atuação em situações de emergência ambiental. Periodicamente são realizados simulacros em conjunto com o departamento de Segurança para testar a reação dos trabalhadores perante uma situação de emergência. Em 2021, foram testados os meios de atuação numa situação de acidente (primeiros socorros), com a simulação da necessidade de gestão de resíduos hospitalares. Estão implementados meios específicos para a gestão destes resíduos.

4.11. Participação dos Trabalhadores e Comunicação com outras Partes Interessadas

A participação/ envolvimento dos trabalhadores é um contributo essencial para a melhoria contínua e consequentemente do desempenho ambiental da atividade da empresa.

Em diferentes locais estão implementados meios de sensibilização ambiental (ex. folhetos) como reforço da sensibilização realizada aos trabalhadores para a implementação e manutenção de boas práticas ambientais. São também promovidas reuniões com grupos reduzidos de trabalhadores, para que, de uma forma mais pessoal, possam comunicar as suas sugestões e/ou preocupações relacionadas com o ambiente.

Na Figura 5 apresentam-se alguns dos meios de comunicação produzidos em 2021 para a sensibilização dos trabalhadores. A intranet do dstgroup, é também uma das plataformas de comunicação utilizada para a divulgação das campanhas, permitindo também que a informação fique aí disponível para consulta.


CARLOS, ESTÁS BEM? PARECES TER UM AR PESADO, FIZESTE ALGO DE ERRADO?
PELO CONTRÁRIO, NÃO FIZ ABSOLUTAMENTE NADA...
TENHO VISTO AS NOTÍCIAS E SÃO PROBLEMAS ATRÁS DE PROBLEMAS COM O NOSSO PLANETA: ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, CHEIAS, SECAS, INCÊNDIOS, PLÁSTICOS NO OCEANO, ESPECIES EM EXTINÇÃO, EMISSÕES DE CO_2...
E POR QUE TE SENTES ASSIM, DE CONSCIÊNCIA PESADA? ACHAS QUE PODES FAZER ALGUMA COISA PARA MUDAR ISSO?
CLARO QUE SIM, TODOS TEMOS O PODER DE FAZER A DIFERENÇA. HÁ UNS DIAS CONTARAM-ME UMA HISTÓRIA QUE ME DEIXOU A PENSAR...
ERA UMA VEZ UM RAPAZ DE 16 ANOS QUE VIVIA NA ÍNDIA E QUE ADORAVA PASSEAR NAS FLORESTAS AO LONGO DO RIO. CERTO DIA, CHEGOU A UMA CLAREIRA ENORME E ENCONTROU COBRAS A MORRER COM A SECA.
DE IMEDIATO, VOLTOU À ALDEIA PARA BUSCAR REBENTOS DE BAMBU, POR SER A ÚNICA PLANTA QUE SOBREVIVERIA ÀQUELAS CONDIÇÕES.
VOLTOU À CLAREIRA E PLANTOU O BAMBU POR TODO O LADO. REPETIU O PROCESSO DURANTE ANOS, ATÉ O BAMBU CRESCER E FORMAR SOMBRA, TRANSFORMAR AQUELE SOLO E ENRIQUECÊ-LO.
OS INSETOS COMEÇARAM A SURGIU, A TERRA GANHOU VIDA! MAS ERA NECESSÁRIO MAIS. FOI ENTÃO QUE DECIDIU PLANTAR ÁRVORES. VOLTOU A REPETIR O PROCESSO DURANTE ALGUNS ANOS...
ATÉ QUE... ATÉ QUE AS COBRAS VOLTARAM... E ASSIM, AQUELA CLAREIRA DESERTA E SECA, TORNOU-SE NUMA FLORESTA RICA EM DIVERSAS ESPÉCIES DE ANIMAIS E PLANTAS, ONDE VIGORAVA A VIDA!
AINDA HOJE, COM 57 ANOS, O SENHOR VAI LÁ PLANTAR AS SUAS ÁRVORES. AINDA ACHAS QUE NÃO TEMOS NENHUM PODER NAS NOSSAS MÃOS?

dstgroup

Será que sabes?
Testa já os teus conhecimentos!
#plasticfreejuly

Figura 5. Banners e cartazes alusivos ao Dia Mundial da Água, Dia Mundial do Ambiente, Julho sem Plástico e Semana Europeia de Prevenção de Resíduos.

A Declaração Ambiental consiste numa outra forma de comunicação com as partes interessadas e está disponível no sítio da empresa (www.dstsgps.com). Para mais informações ou comentários sobre este documento poderá contactar o DA através do email ambiente@dstsgps.com.

5. Resultados do Programa de Gestão Ambiental em 2021

Tabela 11. Resultados do Programa de Gestão Ambiental da bysteel em 2021

Aspeto Ambiental	Objetivo	Meta	2021	Análise
Produção de resíduos	Redução da quantidade de resíduos indiferenciados (20 03 01)	≤4% (kg resíduos indiferenciados/ kg total resíduos)	4%	Atingido
Produção de resíduos	Reduzir a quantidade de embalagens contaminadas	0,04 (kg embalagens contaminadas/ t estruturas metálicas produzidas)	0,04	Atingido
Produção de resíduos	Reduzir o desperdício de metal	0,13 kg sucata/ kg estruturas metálicas produzidas	0,15	Não Atingido
Consumo de energia elétrica	Reduzir o consumo de energia elétrica	0,18 kWh/ kg estruturas metálicas produzidas	0,24	Não Atingido

6. Programa de Gestão Ambiental para 2022

Tabela 12. Programa de Gestão Ambiental da bysteel para 2022

Aspeto Ambiental	Objetivo	Meta	Plano de Ação
Produção de resíduos	Redução da quantidade de resíduos indiferenciados (20 03 01)	≤4% (kg resíduos indiferenciados/ kg total resíduos)	Garantir a existência dos meios necessários para a separação das várias tipologias de resíduos e a sua identificação; evitar desperdício; ações de consciencialização; verificação do controlo operacional
Produção de resíduos	Reduzir a quantidade de embalagens contaminadas	0,04 (kg embalagens contaminadas/ t estruturas metálicas produzidas)	Manutenção dos meios para a separação das diferentes tipologias de resíduos; Manter a identificação dos meios de separação; Separação dos resíduos de acordo com a sua tipologia; Realizar sessões de sensibilização se houver dúvidas ou sessões de acompanhamento

Aspeto Ambiental	Objetivo	Meta	Plano de Ação
Produção de resíduos	Reduzir a quantidade total de resíduos perigosos	0,255 (kg resíduos perigosos/ t estruturas metálicas produzidas)	Manutenção dos meios para a separação das diferentes tipologias de resíduos perigosos; Manter a identificação dos meios de separação; Separação dos resíduos de acordo com a sua tipologia; Realizar sessões de sensibilização se houver dúvidas ou sessões de acompanhamento
Produção de resíduos	Reduzir o desperdício de metal	0,13 kg sucata/ kg estruturas metálicas produzidas	Manutenção dos meios para a separação das diferentes tipologias de resíduos; Manter a identificação dos meios de separação; Separação dos resíduos de acordo com a sua tipologia; Monitorizar a quantidade de resíduos metálicos produzida e a produção; Análise do plano de fabrico para redução de desperdício
Consumo de energia elétrica	Reduzir o consumo de energia elétrica	0,18 kWh/ kg estruturas metálicas produzidas	Monitorizar o consumo de energia e a produção; Consciencialização dos trabalhadores para uma utilização eficiente dos equipamentos; Cumprimento dos planos de manutenção
Consumo de energia	Monitorizar o consumo a partir de fontes renováveis (% de energia renovável consumida (kWh energia renovável/ kWh energia total consumida)	-	Garantir o correto funcionamento dos painéis; Monitorizar o consumo de energia
Consumo de matérias-primas	Monitorizar a eficiência na utilização de recursos (t estruturas metálicas produzidas/ t matéria-prima consumida)	-	Cumprimento dos planos de manutenção; Monitorização dos valores para determinação deste indicador
Consumo de matérias-primas	Monitorizar o consumo de óleo solúvel	-	Cumprimento dos planos de manutenção; Monitorização dos valores para determinação deste indicador

7. Declaração do Verificador Ambiental Sobre as Atividades de Verificação e Validação

APCER - Associação Portuguesa de Certificação, com o número de registo de verificador ambiental EMAS PT-V-001, acreditado para o âmbito Design e desenvolvimento, fabrico e montagem de estruturas metálicas, e conceção de projetos de engenharia (código NACE 25.11) declara ter verificado se o(s) local(is) de atividade ou toda a organização, tal como indicada na declaração ambiental atualizada da organização

bysteel, s.a.

Rua de Pitancinhos, Apartado 208, Palmeira 4711-911 Braga

com o número de registo **PT- 000095**, cumpre todos os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1221/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro de 2009, alterado pelo Regulamento (UE) 2017/1505, de 28 de agosto e pelo Regulamento (UE) 2018/2026, de 19 de dezembro, que altera o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1221/2009 que permite a participação voluntária de organizações num sistema comunitário de ecogestão e auditoria (EMAS).

Assinando a presente declaração, declara-se que:

- a verificação e a validação foram realizadas no pleno respeito dos requisitos do Regulamento (CE) n.º 1221/2009, na sua atual redação;
- o resultado da verificação e validação confirma que não existem indícios do não cumprimento dos requisitos legais aplicáveis em matéria de ambiente;
- os dados e informações contidos na declaração ambiental atualizada da organização refletem uma imagem fiável, credível e correta de todas as atividades, no âmbito mencionado na declaração ambiental.

O presente documento não é equivalente ao registo EMAS. O registo EMAS só pode ser concedido por um organismo competente ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1221/2009, na sua atual redação. O presente documento não deve ser utilizado como documento autónomo de comunicação ao público.

Porto, em 18/08/2022

Assinado com Assinatura Digital Qualificada por:
JOSÉ FRANCISCO PIRES GROSSO CARDOSO LEITÃO
CEO
APCER - ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO
Com procuração com delegação de competências.
Data: 18-08-2022 14:41:08

José Leitão

CEO

Assinado por: **MARIA CRISTINA VILARES LIMA ROTHES BARBOSA SILOS DE MEDEIROS**
Num. de Identificação: 07403719
Data: 2022.08.09 13:09:46+01'00'

CARTÃO DE CIDADÃO