

INCEPA

**SUS
TEN
TA
BILI
DAD**



Incepa

ÍNDICE

Introducción	3
El Primer paso	4
Fundación We Are Water	6
Materialidad	8
Salud Humana	10
Calidad y Durabilidad	12
Impacto Ambiental	14
Certificación LEED	19
Referencias	22

INTRODUCCIÓN

Cuando se está en el mercado desde hace tanto tiempo, como Roca Brasil Cerâmica, la búsqueda de mejores prácticas es constante, así como las evoluciones que hacemos dentro de nuestra área de actuación. Cada paso positivo en nuestro camino lo damos con la responsabilidad y la transparencia que nuestros clientes merecen.

En 2019, nuestra meta fue monitorear con mayor precisión los principales impactos ambientales y sociales causados por nuestro negocio. Un proyecto aún en desarrollo, pero que ya permitió trazar nuevos planes y metas sustentables y que van más allá de las prácticas exigidas por las legislaciones y reglamentaciones ambientales vigentes.

Esperamos llevarlos con nosotros en este recorrido, en el que buscamos el mejor equilibrio entre los pilares que rigen el concepto de sustentabilidad, siempre con transparencia y respeto.

CON ESTA MEDIDA, CONTRIBUIMOS CON EL OBJETIVO NÚMERO 12 DEL PACTO GLOBAL – ASEGURAR ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN Y DE CONSUMO SUSTENTABLES.





EL PRIMER PASO

Medir con precisión nuestros impactos para potenciar nuestros resultados.

Uno de los recursos naturales más utilizados en la producción de pisos cerámicos es el agua. Naturalmente, este recurso también ha estado siempre en lo más alto de nuestra lista de acciones en sustentabilidad.

- En todas nuestras unidades, tratamos y reutilizamos el 100% del agua de proceso. El tratamiento del agua sigue las más rigurosas normas de calidad, superando positivamente los estándares exigidos por ley.
- En los centros administrativos, utilizamos griferías con temporizadores y sanitarios con reductor de flujo de agua, además de promover campañas de concientización para que todos estén unidos en este propósito.

Destacado: En 2019, participamos del programa de conservación de agua de la Fundación Internacional WE ARE WATER. Con el compromiso de reducir en 18% la cantidad de agua utilizada en los procesos. La meta fue alcanzada.

CON ESTA MEDIDA, CONTRIBUIMOS CON EL OBJETIVO NÚMERO 6 DEL PACTO GLOBAL – ASEGURAR LA DISPONIBILIDAD Y GESTIÓN SUSTENTABLE DEL AGUA Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS. Y EL OBJETIVO NÚMERO 13 DEL PACTO GLOBAL - TOMAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS IMPACTOS.





FUNDACIÓN WE ARE WATER

La fundación posee dos objetivos principales.

El primero es concientizar e incentivar a personas e instituciones a pensar en la necesidad de crear una nueva cultura para el uso del agua, que permita el desarrollo de una gestión justa y sustentable de los recursos del agua en el mundo.

El segundo es dar seguimiento a todo tipo de actividad para reducir el efecto negativo que posee la falta de recursos adecuados para la obtención de agua. La fundación participa en proyectos de infraestructura, educación, salud e investigación en las partes más afectadas negativamente en el mundo.



MATERIALIDAD

Los productos Roca Brasil Cerâmica forman parte del grupo de materiales llamados Materiales de Uso Permanente.

Que significa que normalmente permanecen por dos años o más en los ambientes donde son empleados.. Los productos de uso permanente, cuando son descartados en el medio ambiente antes de cumplir su ciclo de vida útil, promueven el aumento de nuestra huella de carbono.

Para evitar este desperdicio y potenciar el ciclo de vida de nuestros productos, Roca Brasil Cerâmica invierte para que sus productos:

- Promuevan el Bienestar y la Salud humana;
- Posean Calidad y Durabilidad;
- Presenten contemporaneidad en el Diseño;
- Minimicen el Impacto Ambiental;
- Aumenten la belleza de los ambientes ;
- Posean bajo mantenimiento.

Vea cómo nuestros productos cumplen estos papeles.



SALUD HUMANA

Composición

Los productos cerámicos son considerados inertes, es decir, no emiten compuestos orgánicos volátiles (COV o VOC) que perjudican la salud de los usuarios. Por ser inertes, tampoco hacen daño al medio ambiente cuando son descartados correctamente.

Mantenimiento

El mantenimiento diario de nuestros productos no exige la utilización de ningún químico nocivo para la salud humana, reduciendo así la dispersión de sustancias tóxicas.

Calidad de Vida

El ritmo de vida del mundo moderno hace que pasemos la mayoría de nuestras horas en espacios internos. Por eso, el cuidado en la selección de los materiales y revestimientos que compondrán este espacio es el principal responsable de la calidad de vida que tendremos dentro de ellos.

Los materiales naturales son considerados especialmente estimulantes, replicando las propiedades de minerales naturales y otros materiales encontrados en la naturaleza. Los seres humanos responden positivamente a estímulos visuales y táctiles que evocan la naturaleza. Algunos beneficios son el aumento de la producción, la creatividad y la reducción del sentimiento de ansiedad y estrés.

Nuestros diseños inspirados en elementos naturales cumplen esta función dentro de la arquitectura biofílica. Para alcanzar este nivel de excelencia, poseemos en nuestra fábrica de Campo Largo la avanzada técnica de Impresión Digital de alta definición, que reproduce fielmente las vetas y los colores de los mármoles más codiciados, las variaciones de tonos y los relieves irregulares de las maderas y piedras naturales. La fidelidad y los beneficios de los elementos naturales dentro de su proyecto con menor huella de carbono.



CALIDAD Y DURABILIDAD

Calidad

La calidad técnica de nuestros productos es algo que ya consolidamos en el mercado. Nuestros productos siguen rigurosamente los parámetros de producción exigidos por las normas NBR 13818- 1997 y NBR 15463-2007. Como todas nuestras láminas son rectificadas, utilizan menos productos para la instalación.

Durabilidad

Con respecto a la durabilidad, también certificamos que seguimos la norma NBR 15575-2013, que observa el desempeño de las edificaciones y los materiales que las componen. La durabilidad de los materiales y la resistencia que poseen a acciones externas garantizan el uso prolongado dentro de los ambientes, evitando que sean descartados o sustituidos antes de tiempo, generando consecuencias onerosas para el medio ambiente, tales como:

- Desperdicio de energía y agua;
- Escasez de recursos naturales;
- Aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera.

Atemporalidad y Flexibilidad

Diseño adaptable, las líneas de productos con tonalidades y texturas neutras se adecúan a cualquier estilo de vida. Los tonos más básicos, y aun así distinguidos, poseen mayores chances de no ser sustituidos en caso de que se redcore el espacio donde son colocados. Ahorrando recursos naturales, la energía utilizada en toda la cadena de proceso, instalación y descarte. Todos estos impactos se traducen en beneficios económicos y ambientales.

CON ESTAS MEDIDAS, CONTRIBUIMOS CON EL OBJETIVO 12 DEL PACTO GLOBAL: ASEGURAR ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN Y DE CONSUMO SUSTENTABLES. Y CON EL OBJETIVO 15 DEL PACTO GLOBAL: PROTEGER, RECUPERAR Y PROMOVER EL USO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, ADMINISTRAR DE FORMA SUSTENTABLE LOS BOSQUES, COMBATIR LA DESERTIFICACIÓN, DETENER Y REVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LA TIERRA, Y FRENAR LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD.



A close-up photograph of a person's hand holding a thin, brown branch with several vibrant green leaves. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting. The lighting is bright and natural, highlighting the textures of the skin, the branch, and the leaves.

IMPACTO AMBIENTAL

Trabajar con ecoeficiencia significa unir responsabilidad ambiental con inteligencia de mercado.

Desarrollar productos que añadan beneficios a la calidad de vida del usuario, al mismo tiempo que respeten y optimicen el uso de recursos naturales para que estos se mantengan en equilibrio dentro de nuestro medio ambiente.

Matéria-Prima

- Extracción responsable y de acuerdo con las leyes ambientales;
- Las fábricas de Campo Largo y São Mateus do Sul fueron estratégicamente posicionadas en regiones que pueden contar con abundante materia prima y, al mismo tiempo, tener fácil acceso a una red vial que conecta sus productos con grandes centros de distribución en todo el país;
- La ubicación significó una conveniencia económica y ambiental para el Grupo, dado que el 63% de la materia prima de nuestros productos se obtienen en Paraná, incentivando así la economía local;
- Poseemos políticas internas de reutilización de la materia prima o minimización de desperdicios durante nuestros procesos de producción, contando con un 11% de materia prima reciclada;
- En la línea convencional que operamos en São Mateus do Sul, reutilizamos toda masa floculada que es dirigida junto al agua hasta nuestra estación de tratamiento. Esa masa retorna al proceso en su totalidad, optimizando al máximo el uso y valor de la materia prima extraída.
- En la línea continua en Campo Largo, contamos con un moderno sistema que utiliza menos materia prima en la producción de las piezas cerámicas con grosor reducido, además de la impresión a láser, que utiliza una cantidad mínima de pintura para un resultado extraordinario de calidad.

Yacimientos

Roca Brasil Cerâmica, de acuerdo con la Política Ambiental Nacional representada por la LEY N.º 6938, del 31 de agosto de 1981, realiza la recuperación de todos sus yacimientos, velando por la conservación de la biodiversidad. El Grupo posee profesionales calificados para controlar estas acciones y monitorear los yacimientos durante el tiempo en que están siendo explotados.

Los yacimientos, tanto propios como tercerizados, son monitoreados periódicamente por los profesionales del área ambiental, que realizan visitas programadas para generar los informes de seguimiento trimestral y/o semestral. La meta es realizar los trabajos de minería con el mínimo de impacto para el medio ambiente, además de promover todas las acciones necesarias en la implementación de las de control ambiental. La empresa posee una planeación anual con presupuesto dedicado a recuperación ambiental y mejora de las áreas que utiliza para minería.

- Con este seguimiento detallado de la materia prima mineral utilizada en nuestros productos, logramos mantener un control minucioso en la cuestión ambiental y social.
- También extendemos y monitoreamos esta responsabilidad en nuestra cadena de proveedores, asegurando que el 100% de nuestras actividades estén de acuerdo con las leyes vigentes.

Energía

Dentro de nuestros procesos productivos, buscamos optimizar la energía empleada, optando siempre que sea posible por energía de fuentes limpias. En algunos pocos procesos, aún utilizamos fuentes fósiles debido a su alto potencial calórico, que nos permite producir más empleando menos recursos naturales.

- El 79% de la energía empleada en la producción se origina en fuentes de energía limpia;
- Los hornos y secadores operan 100% con gas natural;
- Dentro de nuestras unidades operativas, el proceso de sustitución de lámparas convencionales de mercurio por lámparas LED está en vigor, y esperamos muy pronto completar esta estandarización. Además de ayudar al medio ambiente, dado que las lámparas LED poseen una eficiencia mayor, también brindan confort a los contribuyentes del Grupo, ya que las lámparas LED disipan mucho menos el calor, en comparación con las lámparas tradicionales y, por lo tanto, generan un mayor confort térmico.

Agua

Como mencionamos en el destacado de este informe, el agua es uno de los elementos que están en la cima de nuestras preocupaciones con el medio ambiente.

La meta es optimizar su huella hídrica, que destacamos, ya es cuatro veces menor que las reportadas en procesos estándar de vía húmeda.

- El proceso de fabricación en las unidades de Campo Largo utilizan aguas de la Cuenca Hidrográfica del río Cambuí. El agua que entra en el proceso es tratada en ETA (Estación de Tratamiento del agua) propia, con reutilización del agua luego del tratamiento en la ETE (Estación de Tratamiento de Efluentes) propia, y solo el exceso es devuelto al río Cambuí, dentro de los parámetros aprobados en la licencia ambiental. En promedio, se descarta el 18% del agua tratada y monitoreada para que la calidad sea superior a la calidad del agua retirada del río.
- El proceso de fabricación en la unidad de São Mateus do Sul fue inicialmente abastecido por la represa y actualmente el agua utilizada en los procesos es oriunda de un pozo artesanal propio. La Unidad Industrial hoy recicla el 100% del agua necesaria en el proceso. Utilizando una laguna pulmón para equilibrar el ciclo del proceso.

Calidad del aire externo

En 2019, conmemoramos el día del árbol – 21 de septiembre – con plantación de plántulas.

¿Sabía que, durante su crecimiento, estas consumen una cantidad de carbono mucho mayor que un árbol ya maduro?

Por lo tanto, la plantación de nuevos árboles contribuye de forma considerable con absorción de CO₂ de la atmósfera. Cada hectárea de bosque plantado retira en promedio 175 toneladas de CO₂ de la atmósfera. Cada hectárea de tierra permite un promedio de 1600 plántulas de árboles, variando de acuerdo con las especies.

Además de promover la recuperación de los yacimientos, el grupo también mantiene 820 hectáreas de áreas rurales en Paraná y Santa Catarina, de las cuales 168 están compuestas por las APP (Áreas de Preservación Permanente), 153 hectáreas son de Reserva Legal, además de 262 hectáreas de bosques naturales excedentes mantenidas en las propiedades, contribuyendo positivamente para el microclima local y la calidad de vida en las proximidades de estas.

En el entorno de nuestras unidades operativas también mantenemos el control de las emisiones y la calidad del aire. Atendemos y superamos positivamente las normas reguladas por la SEMA N.º 016/14 y Ordenanza (Portaria) 001/2008/IAP/GP.

Emisiones de la quema de gas natural

- Material Particulado - 33x por debajo de los índices exigidos por ley.
- Monóxido de Carbono - 10x por debajo de los índices exigidos por ley.

Emisiones de la quema de coque de petróleo.

- Material Particulado - 2x por debajo de los índices exigidos por ley.
- Monóxido de Carbono - 5x por debajo de los índices exigidos por ley.

Embalaje

Nuestros embalajes son 100% reciclables y los optimizamos disminuyendo la cantidad de material empleado en cada embalaje sin comprometer la integridad del producto. Nuestros pallets son producidos con madera de reforestación.

Residuos

Mantenemos un control minucioso sobre las cantidades y los tipos de residuos generados en nuestra producción. Poseemos un equipo que evalúa cuáles son los destinos más nobles para cada uno de ellos y los direccionan, intensificando su reciclaje y reutilización.

Seguimos con nuestro compromiso de disminuir nuestra generación de residuos, para que también podamos ahorrar la energía y agua empleadas en su tratamiento final.

CON ESTA ACCIÓN, CONTRIBUIMOS CON EL OBJETIVO 8 DEL PACTO GLOBAL: PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SUSTENTADO, INCLUSIVO Y SUSTENTABLE, EMPLEO PLENO Y PRODUCTIVO, Y TRABAJO DECENTE PARA TODOS. **Y CON EL OBJETIVO NÚMERO 15 DEL PACTO GLOBAL:** PROTEGER, RECUPERAR Y PROMOVER EL USO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, ADMINISTRAR LOS BOSQUES DE FORMA SUSTENTABLE, COMBATIR LA DESERTIFICACIÓN, DETENER Y REVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LA TIERRA, Y FRENAR LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD.





CERTIFICACIÓN LEED



“LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) es un sistema internacional de certificación y orientación ambiental para edificaciones, utilizado en 143 países, y tiene el fin de incentivar la transformación de los proyectos, obras y operaciones de las edificaciones, siempre con foco en la sustentabilidad de sus actuaciones.”

GBC Brasil.org

Entre los créditos del sistema LEED® V 4.1, nuestros productos se encuadran en el siguiente ítem:

IEQ - Calidad del Ambiente Interno - Indoor Environmental Quality
IEQc4.1 Materiales de Baja Emisión - Pisos – Low Emitting Material -Flooring

Calidad del Ambiente Interno

IEQc4.1 – Materiales de Baja Emisión – Pisos – Low Emitting Material – Flooring

Pisos

Por lo menos el 90% de todo el piso instalado, por costo o por superficie de área, está dentro de las emisiones de VOC permitidas, O el producto es una fuente inherentemente no emisora de COV, O atiende el criterio de productos recuperados y reutilizados.

Criterio de Baja Emisión

Fuente Inherentemente No Emisora

El producto es una fuente inherentemente no emisora de COV (piedra, cerámica, metales revestidos con polvo, metal chapado o anodizado, vidrio, concreto, ladrillo de arcilla y madera sólida no acabada o no tratada) y no posee revestimientos de superficie, adhesivos o selladores integrales de base orgánica.

Disminuir la cantidad de VOC contaminantes que tienen olores fuertes y son perjudiciales para el confort y la salud de los instaladores y futuros ocupantes del espacio interno.

“Los Compuestos Organicos Volátiles (VOC, en inglés) son emitidos en forma de gases a partir de ciertos sólidos o líquidos. Los VOC incluyen una variedad de químicos, que promueven problemas de salud de corto y/o largo plazo. Las concentraciones de muchos VOC son considerablemente mayores en ambientes internos (diez veces mayores) que en ambientes externos.

Los VOC son emitidos por una variedad de productos que llegan a más de mil. Ejemplos de los más comunes incluyen: pinturas y barnices, removedores de pintura, productos de limpieza, pesticidas, materiales de construcción, muebles, equipos de oficina tales como fotocopiadoras e impresoras, correctores, papel autocopiativo, materiales de gráfica y papelería como pegamento, adhesivos, marcadores permanentes y solución para resolución de fotos.”

United States Environmental Protection Agency - www.epa.gov

Referencias

Roca Brasil Cerâmica, www.rocaceramica.com.br | www.incepa.com.br

GBC Brasil, www.gbcbrasil.org.br

USGBC, www.usgbc.org

United States Environmental Protection Agency, www.epa.gov

Este informe fue desarrollado por:

Samantha Meira

Arquitecta y Consultora, LEED AP BD+C

Wellington Sakamoto

Asistente y Pasante de Ingeniería Química

La propiedad intelectual de este documento está protegida por la Ley 9610 de 1998, estando prohibida cualquier reproducción de este material sin previa autorización.



UGREEN

Incepa