

# LIVRO DE DADOS DO RELATÓRIO DE IMPACTO NOS NEGÓCIOS DE 2023



JOHN DEERE

# LEAP AMBITIONS (METAS DE LONGO PRAZO)

Máquinas Conectadas e Acres Engajados	Ano-alvo	Alvo	Linha de Base do ano 2021	Progresso em 2022	Progresso em 2023
Conectar 1,5 milhão de máquinas	2026	1,5 milhão de máquinas conectadas	440 mil máquinas conectadas	500 mil máquinas conectadas	650 mil máquinas conectadas
Atingir 500 milhões de acres engajados <sup>1</sup>	2026	500 milhões de acres engajados	315 milhões de acres engajados	329 milhões de acres engajados	388 milhões de acres engajados
Alcançar 500 milhões de acres engajados <sup>1</sup> com 50% altamente engajados <sup>2</sup>	2026	50% dos acres engajados são acres altamente engajados	66 milhões de acres altamente engajados	68 milhões de acres altamente engajados	92 milhões de acres altamente engajados
Garantir que 75% dos acres engajados <sup>1</sup> sejam acres engajados de modo sustentável <sup>3</sup>	2030	Garantir que 75% dos acres engajados sejam acres engajados de modo sustentável	127 milhões de acres engajados de modo sustentável	151 milhões de acres engajados de modo sustentável	160 milhões de acres engajados de modo sustentável

Adoção de Tecnologia Sustentável na C&F	Ano-alvo	Alvo	Progresso em 2022	Progresso em 2023
Terraplanagem: aumentar a adoção de gerenciamento de nivelamento <sup>4</sup> para 50%	2026	50%	32% de adoção em máquinas elegíveis	45% de adoção em máquinas elegíveis
Florestal: aumentar a adoção do Controle de Lança Inteligente para 100%	2026	100%	78% de adoção em máquinas elegíveis	86% de adoção em máquinas elegíveis
Construção de Estradas: aumentar a adoção das Soluções de Precisão para Construção de Estradas para 85%	2026	85%	82,5% de adoção em máquinas elegíveis	84,8% de adoção em máquinas elegíveis

Resultados do Cliente Ag	Ano-alvo	Alvo	Linha de Base do ano 2021	Progresso no ano 2022 em comparação com a linha de base de 2021	Progresso no ano 2023 em comparação com a linha de base de 2021
Melhorar a eficiência do uso de nitrogênio (NUE) em 20% <sup>5,6</sup>	2030	20%	19,4 kg/MT	5% de melhoria na NUE	–
Aumentar a eficiência da proteção à cultura (CPE) em 20% <sup>5,7</sup>	2030	20%	11,7 CPU/MT	Aumento de 7% na CPE	–
Reduzir em 15% as emissões de CO <sub>2</sub> e dos clientes <sup>5,8</sup>	2030	15%	0,2 MT/MT	9% de redução nas emissões	–

# AMBIÇÕES DE AVANÇO

Conteúdo Reciclável e Material Sustentável	Ano-alvo	Alvo	Progresso em 2022	Progresso em 2023
Atingir 95% de conteúdo de produto reciclável <sup>9</sup>	2030	95%	90% de conteúdo de produto reciclável	90% de conteúdo de produto reciclável
Garantir que 65% do conteúdo do produto seja feito de material sustentável <sup>9</sup>	2030	65%	40% de conteúdo de produto sustentável	40% de conteúdo de produto sustentável

Receita de remanufatura	Ano-alvo	Alvo	Linha de Base do ano 2021	Progresso no ano 2022 em comparação com a linha de base de 2021	Progresso no ano 2023 em comparação com a linha de base de 2021
Aumentar em 50% a receita de remanufatura	2030	50%	US\$ 360.400.000	Crescimento de 2% na receita	Crescimento de 3% na receita

Segurança	Ano-alvo	Alvo	Linha de Base do ano 2021	Progresso no ano 2022 em comparação com a linha de base de 2021	Progresso no ano 2023 em comparação com a linha de base de 2021
Melhorar em 20% a Taxa Total Registrável de Incidentes (TRIR) <sup>10</sup>	2026	20%	1,98	Aumento de 10% na TRIR	Aumento de 5% na TRIR <sup>11</sup>

Reduções da Pegada Ambiental	Ano-alvo	Alvo	Linha de Base do ano 2021	Progresso no ano 2022 em comparação com a linha de base de 2021	Progresso no ano 2023 em comparação com a linha de base de 2021
Reduzir em 50% as emissões de CO <sub>2</sub> e operacionais (escopo 1 e 2) <sup>11,12,13</sup>	2030	50%	811.000 toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e	Redução de 12% nas emissões	Redução de 15% nas emissões
Reduzir em 30% as emissões de CO <sub>2</sub> e na pré- e pós-produção (Escopo 3, Categorias 1 e 11) <sup>11,12,14,15,16</sup>	2030	30%	101.262.000 toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e	Redução de 3% nas emissões	Redução de 4% nas emissões
Reduzir em 15% a intensidade de resíduos <sup>11</sup>	2030	15%	3,21 quilogramas/rendimento de produção por hora	Aumento de 13% na intensidade de resíduos	Aumento de 11% na intensidade de resíduos
Reduzir em 10% a intensidade do consumo de água doce em unidades de fabricação com escassez de água <sup>11</sup>	2030	10%	0,07 metros cúbicos/rendimento de produção por hora	Aumento de 1% na intensidade de consumo de água doce	Aumento de 11% na intensidade de consumo de água doce

# MÉTRICAS DE SUSTENTABILIDADE



Ambição de Avanço

EMISSÕES E ENERGIA		2021	2022	2023
Energia <sup>11,17</sup>				
	Consumo de Energia (GJ) (Código de Índice SASB RTIG-130a.1.1)	12.890.000	13.770.000	13.300.000
	% de Eletricidade da Rede (Código de Índice SASB RTIG-130a.1.2)	43%	42%	44%
	% de eletricidade renovável	41%	59%	61%
	Porcentagem de Energia Renovável (Código SASB RTIG-130a.1.3)	17%	25%	27%
Emissões <sup>11,12</sup>				
	Emissões dos Escopos 1 e 2 (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e) <sup>13</sup>	811.000	716.700	690.000
	Emissões do Escopo 1 (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e) <sup>13</sup>	403.300	418.200	410.000
	Emissões do Escopo 2 (baseadas no mercado) (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e) <sup>13</sup>	407.700	298.500	280.000
	Emissões do Escopo 3 – Categoria 1 e Categoria 11 (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e) <sup>14,15,16</sup>	101.262.000	98.224.000	97.383.000
	Categoria 1 <sup>14,15</sup>	8.142.000	8.322.000	8.263.000
	Categoria 11 <sup>14,16</sup>	93.120.000	89.902.000	89.120.000
DESIGN DE PRODUTOS SUSTENTÁVEIS		2021	2022	2023
	Eficiência de Combustível Ponderada por Vendas para Equipamentos Não Rodoviários (Código de Índice SASB RT-IG-410a.2) (gal/h) <sup>18</sup>	15,4	15,4	15,5
	Emissões Ponderadas por Vendas de Óxidos de Nitrogênio (NOx) (Código de Índice SASB T-IG-410a.4.1) (gramas/kWh) <sup>18</sup>	0,08	0,12	0,13
	Emissões de Material Particulado (PM) Ponderadas por Vendas (Código de Índice SASB T-IG-410a.4.2) (gramas/kWh) <sup>18</sup>	0,0006	0,0004	0,0005
	Receita de Produtos Remanufaturados e Serviços de Remanufaturamento (Código de Índice SASB RT-IG-440b.1) (em milhões de US\$)	US\$ 360,4	US\$ 367,6	US\$ 371
ÁGUA E RESÍDUOS		2021	2022	2023
Água <sup>11</sup>				
	Intensidade do consumo de água doce em unidades de fabricação com escassez de água (metros cúbicos/rendimento de produção por hora)	0,070	0,071	0,078
	Consumo de Água (metros cúbicos)	23.900.000	23.900.000	26.300.000
Resíduos <sup>11,19</sup>				
	Intensidade de Resíduos (quilogramas/rendimento de produção por hora)	3,21	3,63	3,55
	Total de Resíduos (quilogramas)	109.500.000	133.900.000	130.100.000
	Resíduos Perigosos (quilogramas)	11.700.000	14.900.000	14.400.000
	Resíduos Não Perigosos (quilogramas)	97.800.000	119.000.000	115.800.000

# MÉTRICAS DE SUSTENTABILIDADE



Ambição de Avanço

FORÇA DE TRABALHO	2021	2022	2023
Número de Funcionários (Código de Índice SASB RT-IG-000.B)	75.600	82.200	83.000
% de Funcionários de Produção Cobertos por Acordos Coletivos no Mundo Todo	91,7%	84,4%	85%
% de Funcionários Estudantes de Meio Expediente e Estudantes <sup>20</sup>	1,9%	2,1%	2,2%
% de Mulheres em Posições de Geração de Receita <sup>20</sup>	17,3%	18,3%	18,7%
% de Mulheres em Cargos Relacionados a STEM <sup>20</sup>	17,6%	15,2%	19,8%
Taxa de Rotatividade — Geral <sup>20,21,22</sup>	—	13%	13,2%
Taxa de Rotatividade Voluntária <sup>20,21</sup>	7%	6,5%	5,3%
Taxa de Rotatividade Voluntária — Produção <sup>20,21</sup>	8,6%	7,1%	6,8%
Taxa de Rotatividade Voluntária — Assalariados <sup>20,21</sup>	5,4%	5,7%	3,7%
Horas de Treinamento por FTE <sup>20,23</sup>	19,5	21,1	17,3

Para ver mais métricas sobre nossa Diversidade de Força de Trabalho, [clique aqui](#).

SEGURANÇA <sup>10</sup>	2021	2022	2023 <sup>11</sup>
Taxa Total de Incidentes Registráveis (TRIR) (Código de Índice SASB RT-IG-320a.1.1)	1,98	2,18	2,08
Taxa de Frequência de Tempo Perdido	0,78	0,67	0,65
Taxa de Frequência de Quase Acidente (Código de Índice SASB RT-IG-320a.1.3)	11,96	12,94	13,58
Taxa de Fatalidade (Código de Índice SASB RT-IG-320a.1.2)	0,001	0,001	0,001

CONFORMIDADE	2021	2022	2023
Total de Cursos de Treinamento de Conformidade	279.147	302.983	279.406
Relatórios da Linha Direta Investigados e Encerrados que Resultaram em Rescisão do Emprego	—	—	110
Categorias de Relatórios da Linha Direta Investigados e Encerrados			
Como Tratamos os Colegas no Local de Trabalho <sup>26</sup>	—	—	76%
Departamentos de Contabilidade, Jurídico e Regulamentar <sup>27</sup>	—	—	7%
Integridade Empresarial <sup>28</sup>	—	—	17%

— Não relatado

# MÉTRICAS DE SUSTENTABILIDADE

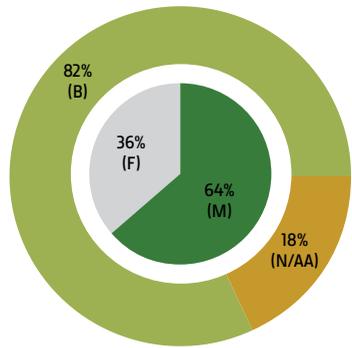
SITES COM CERTIFICAÇÃO ISO <sup>29</sup>	2021	2022	2023
N.º de Unidades de Fabricação com Certificação ISO 14001:2015	35	52	53
N.º de Unidades de Fabricação com Certificação ISO 45001:2018	2	3	3
N.º de Unidades de Fabricação com Certificação ISO 9001:2015	48	49	50

CADEIA DE SUPRIMENTOS	2021	2022	2023
N.º de Fornecedores <sup>30</sup>	4457	4.147	5.746
N.º de Auditorias de Conformidade do Fornecedor <sup>30</sup>	880	936	1.468
Gastos com Contratação de Fornecedores Diversificados <sup>31</sup>			
Aquisição junto a empresas que são propriedade de mulheres (em milhões de US\$)	–	US\$ 688	US\$ 747
Aquisição junto a empresas que são propriedade de minorias (em milhões de US\$)	–	US\$ 299	US\$ 366

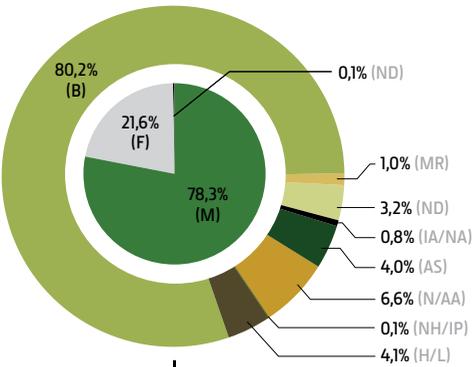
ENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO	2021	2022	2023
Contribuições para Caridade (% da renda líquida)	1,5%	1,4%	1,4%
Contribuições para Caridade (em milhões de US\$)	US\$ 42,5	US\$ 55,5 MI	US\$ 74,5 MI
Horas de Voluntariado	124.332	174.518	261.214

# DIVERSIDADE

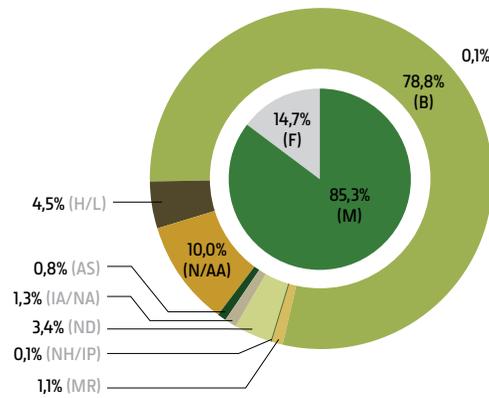
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO<sup>24</sup>



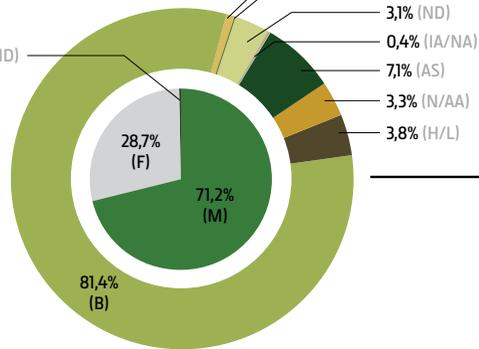
FORÇA DE TRABALHO GERAL



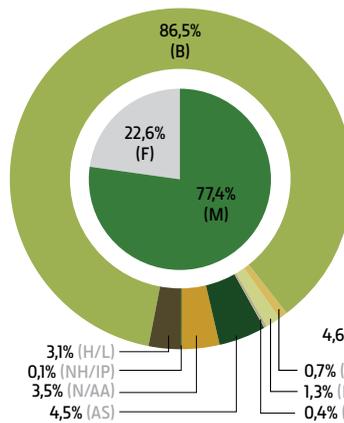
PRODUÇÃO



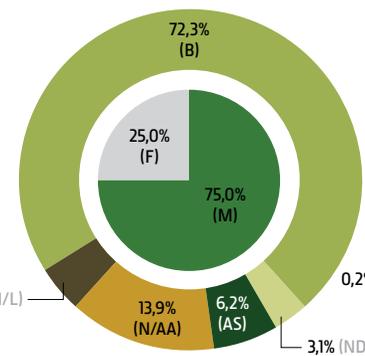
FUNCIONÁRIO ASSALARIADO



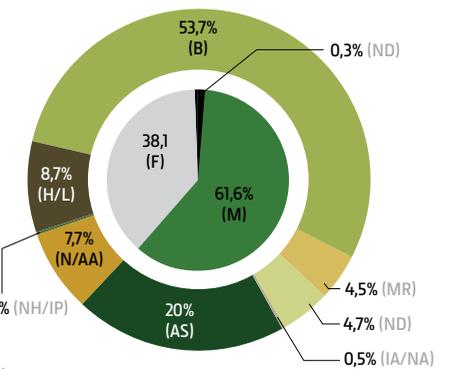
GERÊNCIA



GERÊNCIA SÊNIOR



ESTAGIÁRIOS



## LEGENDA DA DIVERSIDADE 2023



GÊNERO<sup>20</sup>

- Feminino (F)
- Masculino (M)
- Não divulgado (ND)



RAÇA E ETNIA<sup>20,25</sup>

- Povos Nativos dos EUA ou do Alasca (IA/NA)
- Asiático (AS)
- Negros ou Afro-americanos (N/AA)
- Hispânicos ou latinos (H/L)
- Multiracial (MR)
- Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)
- Branco (B)
- Não divulgado (ND)

## DIVERSIDADE ETÁRIA

Diversidade etária geral em 2023<sup>20</sup>

<30      30-50      >50

23,9%      58,8%      17,3%

# DIVERSIDADE

GÊNERO <sup>20</sup>	2021	2022	2023
<b>Conselho de Administração<sup>24</sup></b>			
Masculino	66,7%	64,0%	64,0%
Feminino	33,3%	36,0%	36,0%
Não divulgado	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Força de Trabalho Geral</b>			
Masculino	80,2%	79,2%	78,3%
Feminino	19,8%	20,7%	21,6%
Não divulgado	0,0%	0,1%	0,1%
<b>Força de Trabalho Assalariada</b>			
Masculino	72,2%	71,8%	71,2%
Feminino	27,8%	28,1%	28,7%
Não divulgado	0,0%	0,1%	0,1%
<b>Gerência</b>			
Masculino	78,8%	78,1%	77,4%
Feminino	21,2%	21,9%	22,6%
Não divulgado	0,0%	0,1%	0,0%
<b>Gerência Sênior</b>			
Masculino	85,3%	76,1%	75,0%
Feminino	14,7%	23,9%	25,0%
Não divulgado	0,0%	0,1%	0,0%
<b>Força de Trabalho de Produção</b>			
Masculino	87,1%	85,6%	85,3%
Feminino	12,8%	14,3%	14,7%
Não divulgado	0,1%	0,1%	0,0%
<b>Estagiários</b>			
Masculino	–	71,9%	61,6%
Feminino	–	26,8%	38,1
Não divulgado	–	1,3%	0,3%

– Não relatado

# DIVERSIDADE

RAÇA E ETNIA <sup>20,25</sup>	2021	2022	2023
<b>Conselho de Administração<sup>24</sup></b>			
Povos Nativos dos EUA ou do Alasca	0,0%	0,0%	0,0%
Asiáticos	8,3%	0,0%	0,0%
Negros ou Afro-americanos	16,7%	18,0%	18,0%
Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)	0,0%	0,0%	0,0%
Hispanico ou Latino	0,0%	0,0%	0,0%
Raças diversas	0,0%	0,0%	0,0%
Branco	75,0%	82,0%	82,0%
Não divulgado	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Força de Trabalho Geral</b>			
Povos Nativos dos EUA ou do Alasca	0,7%	0,8%	0,8%
Asiáticos	3,4%	3,6%	4,0%
Negros ou Afro-americanos	6,0%	6,7%	6,6%
Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)	0,1%	0,1%	0,1%
Hispanico ou Latino	3,2	4,2%	4,1%
Raças diversas	0,7%	1,0%	1,0%
Branco	83,3%	81,4%	80,2%
Não divulgado	2,6%	2,2%	3,2
<b>Força de Trabalho Assalariada</b>			
Povos Nativos dos EUA ou do Alasca	0,4%	0,4%	0,4%
Asiáticos	6,3%	6,7%	7,1%
Negros ou Afro-americanos	2,8%	3,1%	3,3%
Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)	0,1%	0,0%	0,1%
Hispanico ou Latino	3,2	3,5%	3,8%
Raças diversas	0,5%	0,7%	0,9%
Branco	85,9%	83,2%	81,4%
Não divulgado	0,8%	2,4%	3,1%

# DIVERSIDADE

RAÇA E ETNIA <sup>20,25</sup>	2021	2022	2023
<b>Força de Trabalho Assalariada (Continuação)</b>			
<b>Gerência</b>			
Povos Nativos dos EUA ou do Alasca	0,3%	0,3%	0,4%
Asiáticos	4,3%	4,3%	4,5%
Negros ou Afro-americanos	3,0%	3,0%	3,5%
Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)	0,1%	0,1%	0,1%
Hispanico ou Latino	2,7%	2,8%	3,1%
Raças diversas	0,4%	0,5%	0,7%
Branco	88,8%	88,8%	86,5%
Não divulgado	0,4%	0,2%	1,3%
<b>Gerência Sênior</b>			
Povos Nativos dos EUA ou do Alasca	0,0%	0,0%	0,0%
Asiáticos	8,8%	6,4%	6,2%
Negros ou Afro-americanos	7,0%	11,3%	13,9%
Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)	0,0%	0,0%	0,0%
Hispanico ou Latino	1,8%	6,5%	4,6%
Raças diversas	0,0%	0,0%	0,0%
Branco	82,4%	74,2%	72,3%
Não divulgado	0,0%	1,6%	3,1%
<b>Força de Trabalho de Produção</b>			
Povos Nativos dos EUA ou do Alasca	0,9%	1,2%	1,3%
Asiáticos	0,6%	0,7%	0,8%
Negros ou Afro-americanos	9,1%	10,2%	10,0%
Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)	0,1%	0,1%	0,1%
Hispanico ou Latino	3,1%	4,9%	4,5%
Raças diversas	0,8%	1,1%	1,1%
Branco	80,9%	79,8%	78,8%
Não divulgado	4,5%	2,0%	3,4%

# DIVERSIDADE

RAÇA E ETNIA <sup>20,25</sup>	2021	2022	2023
Estagiários			
Povos Nativos dos EUA ou do Alasca	–	0,3%	0,5%
Asiáticos	–	20,0%	20%
Negros ou Afro-americanos	–	8,9%	7,7%
Nativo do Havaí ou das Ilhas do Pacífico (NH/IP)	–	0,0%	0,2%
Hispânico ou Latino	–	7,3%	8,7%
Raças diversas	–	3,5%	4,5%
Branco	–	59,2%	53,7%
Não divulgado	–	0,8%	4,7%

DIVERSIDADE ETÁRIA <sup>20</sup>	2021	2022	2023
<30	–	25,0%	23,9%
30-50	–	58,4%	58,8%
>50	–	16,6%	17,3%

# FORÇA-TAREFA PARA DIVULGAÇÃO FINANCEIRA RELACIONADA AO CLIMA (TCFD) PARA O ANO 2023

## RESUMO

Uma equipe de especialistas em clima e operações da John Deere revisou e priorizou um universo de 50 possíveis riscos e oportunidades relacionados ao clima envolvendo os negócios da empresa. Isso incluiu riscos físicos e de transição e oportunidades envolvendo as operações, a cadeia de suprimentos e os clientes da Deere. Foram identificados seis riscos e duas oportunidades que devem passar por uma avaliação mais aprofundada por meio da análise de cenários.

Cada um dos oito riscos e oportunidades foi pesquisado e comparado com dois cenários climáticos potenciais. A equipe da Deere revisou a pesquisa e classificou o impacto e a probabilidade de cada risco e oportunidade em um cenário de “emissões altas” (RCP 8.5) e um cenário de “emissões baixas” (RCP 2.6), usando os critérios de gerenciamento de riscos corporativos da Deere para essas classificações.

## PRINCIPAIS CONCLUSÕES

1. No cenário de emissões baixas (RCP 2.6), os **novos modelos de negócio disruptivos e tecnologias** foram identificados como o risco com a maior probabilidade e impacto para o negócio da Deere.
2. No cenário de emissões altas (RCP 8.5), os **eventos climáticos agudos que reduzem o rendimento da cultura para os agricultores** foram identificados como mais prováveis de acontecerem e causarem o maior impacto nos negócios da Deere.
3. Embora a demanda por produtos eficientes em termos de combustíveis tenha sido classificada como a oportunidade mais provável para a Deere, a mais impactante foi a oportunidade de fornecer **novos produtos e serviços** para atender à demanda de agricultores por sequestro de carbono e agricultura sustentável.

Este relatório descreve nossa Governança, Estratégia, Gerenciamento de Risco e Métricas e Metas relacionadas às mudanças climáticas. Para obter mais detalhes sobre os projetos e iniciativas que estamos desenvolvendo para mitigar riscos e otimizar oportunidades, [consulte as páginas 12-35 do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023](#).

# GOVERNANÇA

## a) Descrever a supervisão do conselho sobre os riscos e as oportunidades relacionados ao clima.

O Conselho de Administração da Deere & Company supervisiona a sustentabilidade e é responsável por alinhar as prioridades estratégicas e garantir que os princípios ambientais, de sustentabilidade, sociais e de governança sejam integrados em toda a empresa.

O Comitê de Governança Corporativa do conselho, junto com a gerência, revisa os tópicos de sustentabilidade trimestralmente. Durante 2023, o comitê foi informado sobre iniciativas estratégicas de sustentabilidade, a evolução do ambiente regulatório global e dos EUA para relatórios de sustentabilidade, novos padrões e estruturas de relatórios de sustentabilidade, a transição da empresa para relatórios de negócios e sustentabilidade

integrados, o roteiro de relatórios climáticos da empresa, o feedback do compromisso das partes interessadas e o cenário de mudança das expectativas e práticas de sustentabilidade. Por meio de um comprometimento regular, o comitê orienta e direciona o planejamento estratégico de sustentabilidade, a definição de metas de sustentabilidade e o escopo de relatórios de sustentabilidade.

O Comitê de Remuneração do conselho é responsável por garantir uma remuneração alinhada às prioridades estratégicas, ao desempenho e às oportunidades da empresa. Em 2023, ampliamos nossa inclusão de componentes de sustentabilidade por meio de avaliações qualitativas em programas de remuneração executiva.

Todo o conselho de administração supervisiona os riscos e oportunidades associados às mudanças climáticas e recebe as atualizações alinhadas com os processos de Gerenciamento de Riscos Corporativos. Este ano, todo o Conselho de Administração recebeu uma visão geral do status atual das iniciativas de sustentabilidade de toda a empresa, com foco principal nas iniciativas que estão impulsionando o progresso nas LEAP Ambitions (Metas de Longo Prazo).

## b) Descrever o papel da gerência na avaliação e no gerenciamento de riscos e oportunidades relacionados ao clima.

### Equipe do CEO

A Equipe do CEO apresenta orientações e, em última instância, é responsável pela execução das iniciativas de sustentabilidade da empresa. A supervisão e a propriedade nesse nível garantem que as iniciativas de sustentabilidade da empresa estejam alinhadas e sejam um componente fundamental da estratégia geral de negócios. A Equipe do CEO recebe atualizações de sustentabilidade com uma frequência ao menos trimestral. Durante 2023, as atualizações incluíram prioridades estratégicas e atualizações sobre progresso em nossas LEAP Ambitions, progresso em direção à incorporação da sustentabilidade nos principais processos da empresa, a evolução do ambiente regulatório global e dos EUA para relatórios de sustentabilidade, novos padrões e estruturas de relatórios de sustentabilidade, a transição da empresa para relatórios financeiros e de sustentabilidade integrados, o roteiro de relatórios climáticos da empresa e o feedback das partes interessadas.

### Sustentabilidade Corporativa

A função de Sustentabilidade Corporativa da John Deere faz parte da organização de Contabilidade e Departamento Financeiro e promove a estratégia e a governança de sustentabilidade

corporativa. Essa equipe centralizada é responsável por conduzir, medir e produzir relatórios sobre as estratégias e iniciativas de sustentabilidade na Deere. A equipe coordena no nível corporativo para medir e relatar o progresso nas LEAP Ambitions e em outras métricas de sustentabilidade, promover avanços nos principais processos e se envolver com as partes interessadas externas para comunicar o modelo operacional Smart Industrial e as LEAP Ambitions. Essa equipe também realiza parceria com os especialistas em contabilidade técnica e auditoria interna da empresa para criar processos robustos e rigor relacionados à divulgação de relatórios de sustentabilidade. Além disso, supervisiona a garantia externa da empresa das métricas de sustentabilidade. A equipe também conta com um amplo grupo de especialistas no assunto em toda a organização para executar as LEAP Ambitions por meio do desenvolvimento e implementação de roteiros que alinhem a entrega de produtos e soluções aos resultados da Ambição de Avanço.

### Apoiadores da Estratégia de Ambição de Avanço

Cada Ambição de Avanço tem um patrocinador e proprietário de metas. Cada patrocinador de meta é o proprietário de uma meta e responsável por alinhar prioridades e recursos em toda

a organização, analisar o progresso e os desafios e conduzir a execução de iniciativas para cumprir as metas. Os proprietários de metas têm controle específico das ações que impulsionam as etapas necessárias para atingir as LEAP Ambitions. Os proprietários de metas orientam os esforços dos fluxos de trabalho de sustentabilidade.

### Fluxos de Trabalho de Sustentabilidade

Uma equipe multifuncional de especialistas global é de importância crítica para a execução das prioridades estratégicas da John Deere. Trabalhando em conjunto na execução de fluxos de trabalho, essas equipes desenvolvem os planos de implementação para concretizar nossas iniciativas de sustentabilidade e monitorar progresso visando garantir a entrega de planos de ação. Os fluxos de trabalhos de sustentabilidade também desempenham um papel crítico para manter a organização informada sobre o progresso e os obstáculos, já que eles servem para monitorar e relatar as métricas regularmente. Essas equipes são compostas por indivíduos com profundos conhecimentos técnicos em suas respectivas áreas de especialização que estão nos ajudando a vencer os desafios mais difíceis e alcançar nossas LEAP Ambitions.

# ESTRATÉGIA

a) Descrever os riscos e oportunidades relacionados ao clima que a organização identificou em curto, médio e longo prazo.

## RISCOS DE TRANSIÇÃO

### R1: Transição para tecnologia com emissões reduzidas

**Tipo de risco:** tecnológico

**Descrição:** Esperamos que a demanda por equipamentos agrícolas elétricos e por modelos agrícolas alternativos (por exemplo, cultivo em ambientes fechados, equipamentos como um serviço) aumentaria mais em um cenário de clima de emissões baixas (RCP 2.6) do que em um cenário de emissões altas (RCP 8.5), pois os agricultores buscam maneiras de aumentar a eficiência e os rendimentos e reduzir os custos e as emissões em suas operações. Embora a eletrificação em equipamentos grandes esteja atualmente apenas em fases de teste ou limitada a apenas um nicho de mercado, os concorrentes da John Deere estão investindo nessas tecnologias para entrar nesse mercado e aumentam sua participação de mercado. Além disso, o uso do hidrogênio como fonte de combustível oferece algumas vantagens para os clientes da Deere (por exemplo, tempo de carga significativamente melhor) e o modelo de cultivo em ambientes fechados pode se tornar cada vez mais atraente, à medida que a escassez de água e a urbanização aumentam. Se a John Deere não investir adequadamente em novas tecnologias para atender às demandas dos clientes, vamos correr o risco de perder potenciais fontes de receita no futuro. Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

#### Impacto

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: mais provável

Magnitude do impacto: médio

Principal impacto financeiro potencial: diminuição das receitas devido à redução da demanda por produtos e serviços tradicionais

### R2: Mecanismo de tarifação de carbono para a Deere & Company

**Tipo de risco:** de política e jurídico

**Descrição:** Os custos operacionais da John Deere podem ser afetados se as agências reguladoras implementarem um mecanismo de tarifação de carbono (por exemplo, imposto de carbono, esquema de comércio de emissões). Em um cenário de emissões altas (RCP 8.5), presumimos que ocorreria um pequeno ou nenhum aumento na tarifação do carbono ao longo do tempo e, portanto, nenhum impacto financeiro nas operações da Deere. Em um cenário de emissões baixas (RCP 2.6), presumimos que o preço de carbono seria de aproximadamente US\$ 100/t até 2050, o que resultaria em custos operacionais significativamente maiores para a Deere no futuro. Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

#### Impacto

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: provável

Magnitude do impacto: médio-baixo

Principal impacto financeiro potencial: aumento dos custos indiretos (operacionais)

### R3: Mecanismo de tarifação de carbono em Insumos para Produção

**Tipo de risco:** de política e jurídico

**Descrição:** Muitos dos insumos para produção da John Deere são intensivos em termos de carbono e altamente suscetíveis a custos maiores devido aos impactos físicos das mudanças climáticas e da ação regulatória. Os riscos físicos para a infraestrutura energética intensificam-se num cenário de emissões altas (RCP 8.5), o que pode resultar no aumento estimado de custos da energia de 8-12% até 2050. Além disso, um imposto sobre o carbono aumentaria significativamente o custo da produção de aço e alumínio, especialmente em um cenário de emissões baixas e de ação elevada das reguladoras (RCP 2.6). Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

#### Impacto

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: mais provável

Magnitude do impacto: médio-baixo

Principal impacto financeiro potencial: aumento dos custos indiretos (operacionais)

### R4: Mecanismo de tarifação de carbono para clientes

**Tipo de risco:** de política e jurídico

**Descrição:** Em um cenário de emissões baixas e regulamentação alta (RCP 2.6), as mudanças na política climática, incluindo a tributação de carbono, têm o potencial de aumentar os custos de insumos para os agricultores, resultando em uma diminuição ou mudança na demanda por produtos John Deere. Por exemplo, um imposto de carbono sobre combustíveis poderia afastar os agricultores dos produtos da Deere a gás e a diesel e direcioná-los a equipamentos que usam combustíveis com baixo teor de carbono ou equipamentos elétricos da concorrência. Além disso, como a demanda global por combustíveis em geral pode diminuir sob esse cenário de emissões baixas, a demanda por biocombustíveis produzidos a partir de culturas também tem o potencial de diminuir, resultando em impactos financeiros negativos para os agricultores de cultura em linha e em uma possível diminuição da receita para a John Deere. No entanto, dependendo de como as políticas globais se desenvolvam e da indústria agrícola se adaptar, acreditamos que a evolução dos biocombustíveis e combustíveis renováveis é uma das maiores oportunidades potenciais para nossos negócios. Esta oportunidade é discutida mais adiante nesta seção em *“Desenvolvimento e/ou expansão de bens e serviços — combustíveis alternativos.”*

Em um cenário de emissões altas (RCP 8.5), não deveria ocorrer um grande impacto na demanda de combustível ou biocombustível. O esperado seria ver crescimento de número de pragas e ervas daninhas e o consequente aumento de uso de pesticidas e fertilizantes. Isso aumentaria os custos para os agricultores, o que poderia afetar negativamente a demanda por produtos da Deere. No entanto, isso também pode aumentar a demanda, especificamente pelas soluções de tecnologia de precisão da John Deere que possibilitam aos clientes manter ou melhorar os resultados com menos insumos. Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

#### Impacto

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: mais provável

Magnitude do impacto: médio

Principal impacto financeiro potencial: diminuição das receitas devido à redução da demanda por produtos e serviços

# ESTRATÉGIA

a) Descrever os riscos e oportunidades relacionados ao clima que a organização identificou em curto, médio e longo prazo.

## RISCOS FÍSICOS

### R5: Maior gravidade e frequência de eventos climáticos extremos, como ondas de calor e tempestades

**Tipo de risco:** agudo

**Descrição:** Os relatórios de avaliação do IPCC constataam que as condições meteorológicas extremas piorarão devido às alterações climáticas. Em um cenário de emissões altas (RCP 8.5), presumimos que a frequência de ondas de calor será nove vezes maior, que a gravidade de tempestades intensas será 30% maior e que o alto risco de incêndios crescerá 35%, no nível global. Em um cenário de emissões baixas (RCP 2.6), prevemos que as condições meteorológicas extremas continuarão a ser mais frequentes, embora não na medida do cenário de emissões elevadas. Como resultado, os rendimentos que os agricultores obtêm de culturas podem ser reduzidos ao longo do tempo devido a eventos climáticos extremos. O seguro de colheita pode mitigar o impacto financeiro direto da perda de rendimento para os agricultores, mas os prêmios de seguro podem aumentar e reduzir as margens de lucro para os agricultores. Essas possíveis alterações nas margens de lucro e receita podem resultar em menos dinheiro disponível para os produtos da John Deere. Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

**Impacto**

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: provável

Magnitude do impacto: médio

Principal impacto financeiro potencial: diminuição das receitas devido à redução dos gastos dos agricultores

### R6: Mudanças nos padrões de precipitação e extrema variabilidade nos padrões meteorológicos

**Tipo de risco:** crônico — físico

**Descrição:** A IOP Science estima que as condições de seca serão oito vezes mais prevalentes do que hoje no cenário de emissões altas (RCP 8.5) e duas vezes mais prevalentes no cenário de emissões baixas (RCP 2.6). Espera-se que as condições de seca aumentem a demanda por irrigação em 15-25% no cenário de emissões altas, com um ligeiro aumento na demanda no cenário de emissões baixas. A adaptação limitada da irrigação pode levar a recursos hídricos restritos. Acreditamos que a maioria dos mercados da John Deere provavelmente teria custos de irrigação maiores, o que tem o potencial de aumentar significativamente os custos para os agricultores que cultivam culturas em áreas que passam por períodos de secas significativas. No cenário de emissões altas, nas áreas com escassez hídrica pode ocorrer produção reduzida de culturas, o que causaria a diminuição das vendas da John Deere nesses mercados. Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

**Impacto**

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: mais provável

Magnitude do impacto: médio-baixo

Principal impacto financeiro potencial: diminuição das receitas devido à redução da demanda por produtos e serviços

# ESTRATÉGIA

a) Descrever os riscos e oportunidades relacionados ao clima que a organização identificou em curto, médio e longo prazo.

## OPORTUNIDADES

### 01: Desenvolvimento e/ou expansão de bens e serviços — práticas agrícolas

**Tipo de oportunidade:** produtos e serviços

**Descrição:** Como os agricultores buscam maneiras de reduzir as emissões, especialmente em um cenário de emissões baixas (RCP 2.5), a John Deere tem a oportunidade de ajudá-los a cumprir suas metas de redução de emissões e sustentabilidade por meio de novos equipamentos e serviços. Os produtos John Deere podem apoiar práticas de agricultura regenerativa, como culturas de cobertura, acelerar as atualizações de desempenho de equipamentos desatualizados ou sua retirada de uso e fornecer produtos de medição de carbono do solo (semelhante às linhas de produtos com detecção de nitrogênio). Em particular, esperamos que o valor da plataforma John Deere Tech Stack e Operations Center aumente à medida que a comunidade agrícola busca validar o sequestro de carbono e a produção de mercadorias com baixo teor de carbono e otimizar insumos como água, fertilizantes e pesticidas. A John Deere Financial também tem a oportunidade de diminuir os custos de transição dos agricultores oferecendo as opções de financiamento exclusivas. Essa oportunidade depende muito do cenário de emissões baixas, pois o cenário de emissões altas (RCP 8.5) provavelmente não criará a mesma demanda por produtos e serviços agrícolas sustentáveis. Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

#### Impacto

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: mais provável

Magnitude do impacto: médio-baixo

Principal impacto financeiro potencial: aumento das receitas por meio do acesso a mercados novos e emergentes

### 02: Desenvolvimento e/ou expansão de bens e serviços — combustíveis alternativos

**Tipo de oportunidade:** produtos e serviços

**Descrição:** O mercado de combustíveis sustentáveis está preparado para um crescimento significativo, com uma taxa de crescimento anual composta (CAGR) estimada em 8,3% de 2021 a 2030.<sup>32</sup> Em um cenário de emissões baixas (RCP 2.6), onde combustíveis alternativos são reconhecidos e potencialmente incentivados como um componente crítico da transição de combustíveis com alto teor de carbono, esperamos que a demanda por equipamentos e educação voltadas a uma variedade de combustíveis biológicos e renováveis seja maior do que em um cenário de emissões altas (RCP 8.5). Isso proporcionaria à John Deere a oportunidade de fornecer equipamentos que utilizam combustíveis de baixo carbono, novos equipamentos que permitem que nossos clientes produzam culturas para produção de biocombustíveis e combustíveis renováveis, além de criar uma oportunidade para a John Deere Financial de estabelecer uma parceria com os agricultores e possibilitar a transição para esses novos combustíveis. No entanto, dependendo do desenvolvimento das políticas no nível global e da forma de adaptação da indústria agrícola, acreditamos que a evolução dos combustíveis biológicos e renováveis também representa um risco potencial para nossos negócios. Esse risco é discutido mais acima nesta seção em “*Mecanismo de tarifação de carbono para clientes*”. Essa análise considerou uma visão de longo prazo, de quatro anos ou mais, conforme o planejamento estratégico da John Deere.

#### Impacto

Horizonte temporal: longo prazo

Probabilidade: mais provável

Magnitude do impacto: médio-baixo

Principal impacto financeiro potencial: aumento das receitas por meio do acesso a mercados novos e emergentes

# RESPOSTA ESTRATÉGICA

## b) Descrever o impacto dos riscos e oportunidades relacionados às condições climáticas nos negócios, na estratégia e no planejamento financeiro da organização.

A estratégia climática da John Deere tem como base engajamento multidirecional para garantir a avaliação e identificação contínua de nossos tópicos de sustentabilidade que têm a maior prioridade. Nossos tópicos climáticos de maior prioridade serviram como áreas focais para as LEAP Ambitions (Metas de Longo Prazo), lançadas em fevereiro de 2022. Riscos e oportunidades relacionados ao clima impulsionaram a criação de nossas LEAP Ambitions. A Deere definiu uma Meta Fundamentada em Ciência para reduzir as emissões de gases de efeito estufa dos Escopos 1 e 2 e de determinados gases do Escopo 3, que já foi validada, e a oportunidade relacionada à redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE) de nossos clientes continua em foco.

Em 2023, a empresa investiu US\$ 2.177 milhões em atividades de pesquisa e desenvolvimento. A Deere continua a investir pesadamente nos esforços de inovação, com foco no desenvolvimento e na incorporação de soluções de tecnologia de precisão para permitir que nossos clientes façam mais com menos. Esse investimento inclui, entre outros, o desenvolvimento de novas tecnologias e soluções alternativas de energia com baixo teor de carbono/sem emissão de carbono e investimentos em eficiência do motor, hibridização, eletrificação e combustíveis renováveis. A Deere também está cooperando com várias partes interessadas no desenvolvimento de outros meios de energia alternativa.

## REDUZIR O IMPACTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS SOBRE OS CLIENTES POR MEIO DE TECNOLOGIA DE PRECISÃO E MUDANÇAS PRÁTICAS

### Riscos e Oportunidades Conectados:

- R4 – Mecanismo de tarifação de carbono para clientes
- R5 – Maior gravidade e frequência de eventos climáticos extremos, como ondas de calor e tempestades
- R6 – Mudanças nos padrões de precipitação e extrema variabilidade nos padrões meteorológicos
- O1 – Desenvolvimento e/ou expansão de bens e serviços – práticas agrícolas

Nossos investimentos em produtos agrícolas de precisão podem desbloquear oportunidades econômicas e sustentáveis para nossos clientes, incluindo as oportunidades relacionadas às mudanças climáticas. Por meio de tecnologia de precisão, insights orientados por dados e implementação de rastreabilidade, podemos influenciar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) nas fazendas, dimensionando a magnitude de seu impacto para além da nossa própria pegada calculada de emissões de CO<sub>2</sub> e de Escopos 1, 2 e 3. Com isso em mente, a Deere definiu uma meta para 2030 de melhorar os resultados dos clientes agrícolas, reduzindo suas emissões de CO<sub>2</sub> e em 15% por unidade de produção em comparação com uma linha de base de 2021. O foco esperado dos nossos esforços em relação a esse objetivo deveria ser a otimização e a eficiência dos insumos e a integração de práticas sustentáveis no campo. A adoção de práticas e tecnologias sustentáveis possibilita reduções nas emissões de carbono e na erosão do solo, melhorando a saúde e a resiliência do solo, a qualidade da água e a eficiência da proteção de culturas e nitrogênio.

**Tecnologias de Agricultura de Precisão** podem oferecer maiores valores para clientes com menos insumos.

Exemplos incluem:

- **ExactShot™** foi projetado para otimizar o uso de fertilizante inicial. Na cultura de milho dos EUA, o ExactShot pode economizar mais de 93 milhões de galões de fertilizante inicial por ano.
  - Nitrogênio, o fertilizante crítico para a produção e o crescimento das plantas, é um dos insumos com maior intensidade de carbono em um sistema de produção de cultura. Portanto, a John Deere também está focada em fornecer tecnologia e soluções que ajudem a melhorar a eficiência do uso de nitrogênio em 20% por unidade de produção até 2030 como parte das Ambições de Avanço.
- **AutoPath™** é demonstrado no gerenciamento de pastos para a produção de feno. Ao usar o AutoPath, os clientes que gerenciam seus pastos para a produção de feno podem reduzir o uso de combustível em 10% e as emissões de CO<sub>2</sub> e em quase 15%. O feno é uma fonte essencial de alimento para o gado.
- A tecnologia **See & Spray™** é a peça central da jornada de Ambição de Avanço da empresa para ajudar os agricultores a melhorarem a eficiência de uso de proteção de culturas em 20% até 2030. Lançamos três produtos que possibilitam a aplicação direcionada de herbicida não residual somente em ervas daninhas e podem gerar no Operations Center os mapas do herbicida de acordo com a aplicação no campo:
  - **O See & Spray™ Select**, lançado em 2021, utiliza a tecnologia de detecção de cores “verde sobre marrom” em solo não plantado para limpar ervas daninhas enquanto o solo não está sendo usado para produzir culturas ou antes do início de um ciclo de produção.
  - **O See & Spray™ Ultimate**, lançado em 2022, usa um produto de visão computacional e aprendizado de máquina que utiliza 36 câmeras em toda a barra do pulverizador para identificar ervas daninhas. Ao pulverizar apenas ervas daninhas e não depender apenas de métodos de transmissão, os produtores podem reduzir o uso dos insumos de herbicida em até dois terços.

# RESPOSTA ESTRATÉGICA

## b) Descrever o impacto dos riscos e oportunidades relacionados às condições climáticas nos negócios, na estratégia e no planejamento financeiro da organização.

- [See & Spray™ Ultimate \(Continuação\)](#)
  - ◊ Uma fazenda de algodão nos EUA de 3.000 acres pode economizar cerca de 489 toneladas métricas de CO<sub>2</sub> e por ano usando o sistema See & Spray Ultimate da Deere, uma Colheitadeira C770 e outras tecnologias da Deere (sistema de pulverizador ExactApply™, controle de seção e sistema de direção assistida AutoTrac™).
- [See & Spray™ Premium](#), lançado em 2023, é um kit de atualização de precisão. Quando instalado em um pulverizador, possibilita a maior cobertura com um tanque só (usando a pulverização direcionada), com menos paradas para enchimento e usando menores quantidades de produtos químicos e água.

- Nossos recursos de pulverização inteligente agora abrangem as culturas de alto valor (HVC), como evidenciado pela nossa aquisição da [Smart Apply Inc.](#), uma empresa de equipamentos de pulverização de precisão que desenvolveu o Smart Apply® Intelligent Spray Control System™. Com a pulverização de precisão da Smart Apply, é possível ter até 93% menos escoamento químico e até 87% menos deslocamento aéreo. O Smart Apply também pode ajudar a reduzir em até 50% a quantidade total usada em operações de pulverização por explosão, incluindo água e produtos químicos usados para proteção da cultura.

Além disso, o **John Deere Operations Center** teve várias atualizações para que os clientes possam acessar mais facilmente os dados detalhados e programas sustentáveis:

- Em 2023, o [Machine Analyzer](#) foi atualizado para registrar não apenas a taxa de combustível, mas também as emissões de carbono provenientes do consumo de combustível:
  - Esse recurso está disponível em máquinas agrícolas, de construção e florestais da Deere conectadas ao Operations Center.

- Em 2023, lançamos a [Seção de Sustentabilidade](#) no Operations Center. Ela possibilita aos clientes de agricultura dos EUA entender, comparar e se inscrever facilmente em programas que incentivam o uso de práticas sustentáveis. Isso pode ajudar os agricultores a implementarem práticas mais sustentáveis sem comprometer seus resultados financeiros.

Também desenvolvemos **parcerias e programas-piloto** para obter mais insights baseados em dados e fornecer soluções econômicas e sustentáveis:

- Por meio de uma parceria estratégica com a DeLaval, lançamos o [Centro de Sustentabilidade do Leite \(MSC - Milk Sustainability Center\)](#) como um esforço para criar oportunidades para que os produtores de leite gerenciem os dados de forma mais eficiente e obtenham os resultados mais sustentáveis e lucrativos:
  - A MSC está trabalhando para que os produtores de leite possam calcular, avaliar, simular e otimizar a eficiência do uso de nutrientes e o CO<sub>2</sub>e para a tomada de decisões sustentável e lucrativa.
- [A Fazenda de Sustentabilidade da John Deere e da Universidade do Estado de Iowa](#) tem como foco identificar como vários métodos de conservação e soluções de tecnologia de precisão, juntamente com insights baseados em dados do John Deere Operations Center, podem afetar a rentabilidade, a saúde do solo, a eficiência do uso de nitrogênio e as emissões de GEE.
- O [programa-piloto Matérias-primas com baixo carbono \(Low Carbon Feedstock Pilot\)](#) da John Deere tem como objetivo investigar o potencial de pagar diretamente aos agricultores por milho usado para etanol, que tem menor intensidade de carbono. O programa-piloto abrange quase 3.800 acres documentados no John Deere Operations Center que estão utilizando uma prática de conservação para reduzir a intensidade de carbono.

## OPERAÇÕES SUSTENTÁVEIS

### Risco e Oportunidades Conectados:

- R2 – Mecanismo de tarifação de carbono para a Deere & Company

A redução de nossas emissões de GEE dos Escopos 1 e 2 é de importância crítica para a jornada climática da Deere e para a redução dos riscos relacionados a clima, bem como para gerenciamento de certos riscos financeiros. A Deere validou cientificamente (Science Based Targets initiative - SBTi) as suas metas de redução de mais de 50% das suas emissões de GEE dos Escopos 1 e 2 até 2030, usando o ano 2021 como linha de base. Nosso objetivo é alcançar isso por meio de ganhos de eficiência nos processos operacionais e das unidades e usando e investindo ainda mais em eletricidade e combustíveis renováveis.

Exemplos de algumas ações específicas que realizamos incluem:

- A operação [Mesquite Sky Wind](#) gera eletricidade renovável que supera 20% da pegada elétrica global da John Deere.
- No [ano fiscal de 2023](#), implementamos projetos para reduzir as emissões de GEE dos Escopos 1 e 2 em quase 1.200 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e por ano. Também identificamos oportunidades adicionais para reduzir as emissões e os custos.

# RESPOSTA ESTRATÉGICA

## b) Descrever o impacto dos riscos e oportunidades relacionados às condições climáticas nos negócios, na estratégia e no planejamento financeiro da organização.

### REDUÇÃO DE PEGADA DE CARBONO EM NOSSOS PRODUTOS POR MEIO DE INVESTIMENTO EM EFICIÊNCIA, HIBRIDIZAÇÃO, ELETRIFICAÇÃO E COMBUSTÍVEIS RENOVÁVEIS

#### Riscos e Oportunidades Conectados:

- R1 – Transição para tecnologia com emissões reduzidas
- O2 – Desenvolvimento e/ou expansão de bens e serviços - combustíveis alternativos

A John Deere definiu uma Meta Baseada em Ciência validada de reduzir em 30% as emissões de gases de efeito estufa (GEE) do Escopo 3 provenientes de bens e serviços adquiridos e de uso de produtos vendidos até 2030, usando o ano 2021 como linha de base. A Deere está comprometida em garantir que os produtos oferecidos ao mercado proporcionem aos seus clientes o valor econômico incremental e as emissões de GEE mais baixas.

Acreditamos que a primeira etapa no caminho para 2030 é demonstrar soluções alternativas viáveis de energia com baixo carbono/zero carbono até 2026, em vários segmentos de clientes da Deere. O aspecto de viabilidade tem importância crítica: as soluções devem oferecer valor ao cliente. Uma coisa que sabemos com certeza: essa jornada exigirá várias soluções em todo o nosso portfólio. Nosso objetivo é atingir essa ambição investindo em eficiência, hibridização, eletrificação e biocombustíveis renováveis. A Deere também está cooperando com várias partes interessadas no desenvolvimento de outros meios de energia alternativa.

#### Eficiência

Nossas expectativas são de que, em muitas máquinas da Deere, os motores de combustão interna, que oferecem os benefícios de potência condensada, tempos estendidos de operação e a infraestrutura existente para reabastecimento, vão continuar a ser a principal fonte de propulsão até o fim dessa década, ou

até mais. Mas isso não significa que um motor não possa ser sustentável ou de baixo carbono.

Os especialistas da John Deere Power Systems continuam desenvolvendo novos produtos que tem o objetivo de melhorar a eficiência de uso de combustível de seus motores, que já está entre as melhores da categoria:

- [O motor de 13,6 l da Deere](#) oferece uma melhoria de 30% na eficiência em relação aos modelos anteriores. Acreditamos que a eficiência do motor continuará sendo fundamental para os tipos de equipamentos que produzimos por muitos anos.

A melhora de eficiência em motores John Deere não apenas tem o impacto imediato e aumenta a eficiência de uma máquina (reduzindo o consumo de combustível e as emissões), mas também serve como base para inovação subsequente de propulsão alternativa. Por exemplo, ao tirarmos proveito de nossa experiência em tornar os motores mais eficientes, podemos incorporar tecnologias como eletrificação e hibridização para tornar o sistema mais eficiente.

#### Eletrificação

[Várias ofertas de eletrificação](#) possibilitam aumentar a precisão, produtividade e sustentabilidade de nossos clientes.

A hibridização é usada para impulsionar a eficiência do veículo de duas maneiras. A primeira é relacionada à utilização da potência do motor para gerar energia elétrica e alimentar várias cargas de modo mais eficaz. A segunda é mais tradicional: trata-se de satisfazer algumas das demandas de potência do motor usando uma segunda fonte de energia (uma bateria) e usar essa fonte para executar outras funções tradicionalmente ligadas ao motor.

O sistema elétrico que depende totalmente de uma bateria pode melhorar os controles de precisão e a facilidade de uso e ajudar a reduzir as emissões de GEE e a manutenção necessária. A Deere está concentrando suas iniciativas de desenvolvimento de veículos elétricos movidos por bateria nos segmentos de produtos que têm a maior demanda de clientes e para os quais a tecnologia de bateria é uma alternativa viável, em particular, os equipamentos

residenciais e comerciais para gramados e equipamentos voltados ao mercado de infraestrutura de construção:

- A aquisição feita pela Deere em 2022 de uma participação majoritária na [Kreisel Electric Inc.](#), uma fornecedora de tecnologia de baterias com sede na Áustria, é uma etapa essencial para realizar os objetivos de eletrificação da empresa.
- A Deere definiu uma meta de Ambição de Avanço especificamente para sua Divisão de Construção e Florestal para fornecer 20 ou mais modelos de produtos elétricos e híbridos até 2026, o que será um primeiro passo importante na jornada até 2030:
  - Em 2022, [a empresa Hamm, do Wirtgen Group, revelou rolos em tandem acionados por bateria elétrica e a Vögele revelou sua linha MINI Paver, movida a diesel ou energia elétrica](#). A linha MINI de pavimentadoras elétricas da Vögele fornece um sistema de produção elétrico a baterias mais sustentável para projetos de construção de pequeno porte quando usadas em conjunto com os rolos em tandem da Hamm, movidos a baterias elétricas.
  - O trator de esteiras [850 X que conta com a tecnologia E-Drive](#) ainda está no processo de validação e testes, mas estamos observando melhorias na eficiência de combustível e na produtividade, quando comparado com as máquinas tradicionais.
  - Esperamos que nossas carregadeiras [744 X e 824 X](#), com a tecnologia E-Drive, proporcionem economia de combustível, reduções de emissões e ganhos de produtividade para nossos clientes quando chegarem ao mercado em 2024.
- A Deere tem como objetivo oferecer uma opção elétrica em cada família de produtos de tratores utilitários compactos e de gramado até 2026, bem como oferecer um trator utilitário elétrico autônomo alimentado por bateria ao mercado agrícola até 2026.
  - Em 2023, lançamos [novas máquinas de cuidados com o gramado](#) para atender às necessidades específicas dos nossos clientes de campos de golfe, incluindo veículos

# RESPOSTA ESTRATÉGICA

## b) Descrever o impacto dos riscos e oportunidades relacionados às condições climáticas nos negócios, na estratégia e no planejamento financeiro da organização.

utilitários Gator™ elétricos, cortadores de grama elétricos E-Cut e cortadores Fairway híbridos.

### Biocombustíveis

Os biocombustíveis à base de plantas (incluindo etanol, diesel renovável e biodiesel) que estão sendo produzidos hoje têm fatores de emissão comparáveis aos de veículos elétricos movidos a bateria, uma vez que muitas redes elétricas não são 100% renováveis.<sup>33</sup> Além disso, com os avanços tecnológicos contínuos na agricultura de precisão, bem como na infraestrutura de refino, há uma ampla oportunidade de reduzir ainda mais a intensidade de carbono dos biocombustíveis. O desafio para os biocombustíveis é uma experiência compartilhada, impulsionada principalmente pelas atuais limitações de oferta e pela necessidade de crescimento exponencial para atender à demanda. Estamos investigando e desenvolvendo soluções de biocombustível que funcionarão para nossos clientes:

- [Mostramos um protótipo de motor de 9 litros que é compatível com etanol na exposição AGRITECHNICA 2023:](#)
  - As emissões de CO<sub>2</sub> e resultantes de combustão do etanol são 40% menores do que de gasolina e a rede de produção e distribuição de etanol já está madura em muitas regiões do mundo.<sup>33</sup>
- [Nossos motores disponíveis podem funcionar com diesel renovável:](#)
  - O diesel renovável é uma alternativa com 50-80% menos de carbono do que os combustíveis à base de petróleo.<sup>34</sup>
  - Devido à capacidade e à infraestrutura limitadas para a produção de diesel renovável, continuamos participando de programas-piloto ligados ao cultivo de culturas de cobertura de oleaginosas de inverno que podem ser usadas como fonte de matéria-prima para a produção de diesel renovável. Isso inclui parcerias que usam camelina (também explorada na produção de combustível para aviação em estados de Minnesota, Iowa e Texas).

A Deere está fazendo parcerias com líderes do setor para abrir oportunidades que tornem os negócios de nossos clientes mais lucrativos, produtivos e sustentáveis. Essas parcerias ajudam a apoiar os estudos em andamento e as iniciativas de colaboração nas áreas de viabilidade e qualidade para entender as alternativas de combustível para as máquinas Deere. Elas também visam

promover políticas, infraestrutura e capacidade para produção ampliada de biocombustível.

## ENGAJAMENTO DE NOSSA CADEIA DE SUPRIMENTOS

### Risco Conectado:

- R3 – Mecanismo de tarifação de carbono em Insumos para Produção

O engajamento de nossa base de suprimentos é crucial para nosso sucesso na redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE) na pré-produção. Com base em uma análise estratégica dos materiais do produto e dos dados do fornecedor, a John Deere identificou as oportunidades nas quais a parceria com nossa cadeia de suprimentos pode ter o impacto mais significativo para as emissões de GEE. Para acompanhar nosso progresso, a Deere definiu Metas Baseadas em Ciência validadas e relevantes para reduzir as emissões de GEE da Categoria 1, Escopo 3, do fornecedor na pré-produção. Nossa abordagem das emissões de GEE na base de suprimentos é multifacetada.

A John Deere continua comunicando sua estratégia de sustentabilidade a todos os fornecedores na plataforma John Deere Supplier Network (JDSN). Essa estratégia orienta nossa busca por oportunidades de fornecedores que promovam nossas metas para 2030, mais especificamente as metas relacionadas à redução de emissões de GEE, maior uso de materiais sustentáveis e materiais recicláveis.

Nos anos fiscais de 2022 e 2023, colaboramos com fornecedores de materiais críticos que fazem uso intenso de energia, começando com aço, peças fundidas, borracha, vidro, embalagens, data centers, baterias e sistemas de energia. Todos esses materiais estão diretamente ligados às emissões de GEE, à intensidade de resíduos nas instalações e à circularidade dos produtos. No ano fiscal de 2022, expandimos nosso programa Achieving Excellence para fornecedores. Esse programa da empresa acontece durante todo o ano e mede, reconhece e recompensa o desempenho excepcional do fornecedor. Um fornecedor não pode mais alcançar o nível máximo de reconhecimento sem incorporar iniciativas de sustentabilidade em seus negócios, incluindo critérios como

a participação da EcoVadis, o estabelecimento de metas para reduções nas emissões de GEE, a geração de relatórios sobre emissões de GEE e a melhoria da diversidade da força de trabalho. A John Deere usa a EcoVadis para avaliar os fornecedores de maneira objetiva e independente. A avaliação observa a responsabilidade social corporativa, os sistemas de gerenciamento de sustentabilidade e identifica possíveis contribuições e riscos dos fornecedores relacionados à sustentabilidade.

Além disso, nos anos fiscais de 2022 e 2023:

- Mais de 1.650 locais de fornecedores concluíram os scorecards de sustentabilidade, o que equivale a [65% dos gastos de nossos fornecedores de Nível 1 engajados em avaliações de sustentabilidade](#).
- É bastante encorajador que aproximadamente [65% dos nossos principais fornecedores \(por gastos\) medem e divulgam publicamente algumas de suas emissões](#).
- Exemplos de fornecedores específicos dentro do nosso programa Achieving Excellence para fornecedores incluem:
  - [A SSAB, uma empresa siderúrgica global](#) recebeu um Prêmio de Sustentabilidade do Fornecedor da Deere & Company por suas iniciativas de sustentabilidade.
  - [De Jong Manufacturing Inc.](#), uma pequena empresa que é propriedade de mulheres, responsável pela fabricação de metal, começou a calcular e estimar as categorias do Escopo 2 e algumas categorias do Escopo 3 em 2023.

# ESTRATÉGIA

## c) Descrever a resiliência da estratégia da organização, levando em consideração diferentes cenários relacionados ao clima, incluindo um cenário de 2 °C ou menos.

### ANÁLISE DE CENÁRIO

A John Deere avaliou cada risco e oportunidade quanto ao impacto nos negócios da empresa e à probabilidade de que o risco ou a oportunidade ocorra. Os principais riscos e oportunidades, e os motivadores associados, foram avaliados em dois cenários climáticos (de “emissões baixas” e “emissões altas”) usando os critérios de Gerenciamento de Risco Corporativo.

A John Deere escolheu o cenário com RCP 8.5 como o cenário de “emissões altas” para avaliar o impacto e a probabilidade de riscos físicos das mudanças climáticas. A Deere escolheu esse cenário, pois o Centro de Pesquisa Climática Woodwell aponta que as emissões atuais seguem mais precisamente esse cenário. O ano de 2050 foi selecionado como um horizonte temporal, uma vez que muitas metas globais de emissões líquidas zero e as metas climáticas dos governos mundiais estão alinhadas com o ano 2050.

A John Deere escolheu o cenário de RCP 2.6 como o cenário de “emissões baixas” para avaliar o impacto e a probabilidade de riscos de transição das mudanças climáticas. A Deere escolheu esse cenário, pois ele representa o cenário “final” do RCP 8.5. Acreditamos que o RCP 2.6 na análise de cenário permitirá que a Deere compreenda o amplo espectro de possíveis riscos e oportunidades relacionados ao clima. O ano de 2050 foi selecionado como um horizonte temporal, uma vez que muitas metas globais de zero líquido e as metas climáticas dos governos mundiais estão alinhadas com o ano 2050.

A nossa avaliação dos riscos e oportunidades nos dois cenários foi qualitativa e quantitativa. A análise de cenário levou em consideração todas as áreas da organização. Consideramos riscos para os negócios da Deere e dos clientes primários (agricultores). Descobrimos que os riscos físicos, como o aumento da temperatura média e o aumento da frequência e gravidade dos fenômenos meteorológicos agudos, têm um impacto potencial significativo nos agricultores, especialmente no cenário de RCP 8.5. Foi considerado que os riscos de transição, tais como aumentos de custos devido a modelos de tarifação de carbono à medida que os agricultores buscam práticas agrícolas mais sustentáveis, têm um impacto potencial significativo para a Deere, especialmente no cenário de RCP 2.6.

Espera-se que os resultados da análise de cenários sejam utilizados para melhorar ainda mais as práticas de gestão de riscos existentes e estabelecer respostas e procedimentos de risco para melhorar a gestão dos riscos e oportunidades relacionados ao clima. Os resultados foram discutidos com a equipe de gerenciamento da Deere para identificar as oportunidades para maior integração nos procedimentos anuais de gerenciamento de riscos da empresa.

Por exemplo, durante a análise de cenários, um risco máximo, em termos de maior impacto e probabilidade para a John Deere, foi identificado no cenário de RCP 8.5: o risco físico de maior gravidade e frequência de eventos climáticos extremos. Nesse cenário, a frequência de ondas de calor foi nove vezes maior, a gravidade de tempestades intensas foi 30% maior e o alto risco de incêndios cresceu 35%, no nível global. Em seguida, essa avaliação

quantitativa foi usada para desenvolver uma análise qualitativa do impacto na Deere. Determinamos que os rendimentos que os agricultores obtêm de culturas podem ser reduzidos ao longo do tempo devido a eventos climáticos extremos. O seguro de colheita pode mitigar o impacto financeiro direto da perda de rendimento para os agricultores, mas os prêmios de seguro podem aumentar e reduzir as margens de lucro para os agricultores. Essas possíveis alterações nas margens de lucro e receita podem resultar em menos dinheiro disponível para os produtos John Deere, além de criar uma demanda maior por métodos de agricultura alternativos, tais como a agricultura de precisão.

Da mesma forma, o risco máximo, em termos de maior impacto e probabilidade para a John Deere, identificado durante a análise do cenário de RCP 2.6 foi o impacto de novos modelos de negócios e tecnologia disruptivos relacionados à transição para uma economia de baixo carbono. Avaliamos os impactos que vários tipos de modelos transformativos de negócios de baixo carbono têm sobre a agricultura, incluindo eletrificação de equipamentos, cultivo em ambientes fechados, equipamentos como um serviço e equipamentos de miniaturização/autônomos. No cenário de RCP 2.6, determinamos que a eletrificação teria o crescimento mais significativo e rápido, com estimativas de até 18% de CAGR. Caso a Deere não se adapte à mudança na demanda de equipamentos agrícolas por parte dos agricultores, temos o potencial de perder receita e oportunidades de participação de mercado.

## GERENCIAMENTO DE RISCO

**a) Descrever os processos da organização para identificar e avaliar os riscos relacionados ao clima.**

Desde 2009, a empresa tem uma Equipe de Clima (antes de 2021, a empresa tinha uma Equipe de Riscos de Alterações Climáticas e Carbono). A equipe atual é composta por representantes globais de Sistemas de Produção, Departamentos de Agronomia, Economia, Ambiental, de Contabilidade, de Relações Públicas, Jurídico, de Energia e Sustentabilidade. Nas reuniões trimestrais, essa equipe recebe relatórios sobre riscos e oportunidades relacionados às mudanças climáticas nos níveis de sistema de produção, divisão e empresa. Ela monitora mudanças nas áreas de ciência climática, questões técnicas (como desenvolvimentos de protocolos de compensação baseados em terra), macroeconomia e economia setorial relacionadas à silvicultura e modelagem agrícola, preços de carbono e combustíveis, posições representativas das associações comerciais de clientes, regulamentação climática e legislação global, bem como outras notícias do mercado de carbono. A equipe discute se a empresa ou qualquer divisão ou instalação deve implementar algumas mudanças e pode debater processos relacionados aos ativos, processos da empresa ou processos do cliente. A Equipe de Clima utiliza uma variedade de ferramentas para identificar e avaliar os riscos relacionados ao clima.

**b) Descrever os processos da organização para gerenciar os riscos relacionados ao clima.**

**c) Descrever como os processos de identificação, avaliação e gerenciamento de riscos relacionados ao clima são integrados ao gerenciamento de riscos geral da organização.**

Em 2021, essa equipe, trabalhando com outras pessoas na organização, avaliou os riscos relacionados ao clima e as oportunidades para nossos negócios em consonância com a Força-tarefa para Divulgação Financeira Relacionada ao Clima (TCFD). Essa avaliação utilizou as metodologias descritas pela TCFD, bem como nosso processo de gerenciamento de riscos corporativos descrito acima. Esse processo envolveu a realização de dois workshops de TCFD com representantes em toda a organização da Deere para determinar: a) quais riscos e oportunidades relacionados ao clima têm maior impacto em nossos negócios e b) as classificações de impacto e probabilidade desses principais riscos e oportunidades em dois cenários climáticos (RCP 2.6 e RCP 8.5).

Em 2022, a Sustentabilidade Corporativa foi adicionada como parte da organização do Departamento Financeiro e da Contabilidade. Essa equipe centralizada serve para conduzir a estratégia de sustentabilidade e a governança da empresa. Essa equipe redige o relatório da TCFD e todos os relatórios futuros relacionados ao clima. A Sustentabilidade Corporativa colabora com os proprietários e líderes da Ambição de Avanço, bem como com os fluxos de trabalho de sustentabilidade para executar

nossa estratégia para responder aos riscos e oportunidades identificados a partir da análise de cenários descritos em nosso relatório de TCFD. Para obter mais informações sobre essa equipe, consulte a seção [Governança deste relatório](#).

# MÉTRICAS E METAS

**a) Divulgar as métricas usadas pela organização para avaliar riscos e oportunidades relacionados ao clima de acordo com sua estratégia e o processo de gerenciamento de riscos.**

Em fevereiro de 2022, a John Deere lançou um novo conjunto de LEAP Ambitions (Metas de Longo Prazo), que inclui metas climáticas com foco nas emissões de GEE dos Escopos 1 e 2 e determinadas emissões do Escopo 3. Temos o comprometimento de alcançar uma redução absoluta de 50% nas emissões operacionais de CO<sub>2</sub>e (Escopos 1 e 2) e uma redução absoluta de 30% nas determinadas emissões de CO<sub>2</sub>e (Escopo 3, Categorias 1 e 11) na pré- e pós-produção, usando o ano 2021 como a linha de base para ambas e tendo o ano de 2030 como alvo. A Deere concluiu um inventário de suas emissões de GEE do Escopo 3 em 2021. Das 15 categorias de emissões de GEE do Escopo 3, a Categoria 1 (Bens e Serviços Adquiridos) e a Categoria 11 (Uso

de Produtos Vendidos) foram identificadas como categorias significativas devido ao seu tamanho. As emissões de GEE do Escopo 3, Categorias 1 e 11 englobam mais de 90% das emissões totais do Escopo 3 da Deere. Portanto, as metas de redução da Deere para 2030 estão focadas nessas duas categorias do Escopo 3. A Deere validou essas metas com a iniciativa Metas Baseadas em Ciência.

Por meio de tecnologia de precisão, insights orientados por dados e implementação de rastreabilidade, a Deere pode influenciar as emissões de GEE nas fazendas, dimensionando a magnitude de seu impacto para além de nossas emissões

calculadas de GEE de Escopos 1, 2 e 3. Portanto, a Deere tem uma Ambição de Avanço com o objetivo de melhorar os resultados dos clientes agrícolas reduzindo em 15% suas emissões de CO<sub>2</sub>e por unidade de produção até 2030, usando o ano 2021 como linha de base. Nosso progresso é elaborado em [Ambições de Avanço neste Livro de Dados](#). Essa meta está vinculada a insumos, equipamentos e práticas no campo, desde o uso de nitrogênio e a eficiência de proteção de culturas, até os combustíveis renováveis e as soluções alternativas de energia.

**c) Descrever os objetivos utilizados pela organização para gerenciar os riscos e oportunidades relacionados ao clima e o desempenho em relação aos objetivos.**

**b) Divulgar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) do Escopo 1, Escopo 2 e, se apropriado, Escopo 3, e os riscos relacionados.**

Emissões de GEE do Ano Fiscal de 2023

[Escopo 1](#)

[Escopo 2](#)

[Escopo 3](#)

[Categoria 1](#)

[Categoria 11](#)

## POSIÇÃO DE CRÉDITO DE CARBONO

Atualmente, devido à qualidade variável, incerteza relacionada à duração e avaliação econômica inconsistente, não participamos na compra de créditos de carbono para cumprir nossos compromissos climáticos. Além disso, a iniciativa Metas Baseadas em Ciência não reconhece o uso de créditos de carbono para comprometermos de curto prazo. À medida que avançarmos em nossa jornada de transição climática, continuaremos monitorando o mercado, os padrões de verificação e a orientação contábil em relação a créditos de carbono.

# ÍNDICE SASB 2023

Setor: Transformação de recursos  
Ramo: Máquinas e bens industriais

Tópico	Métrica	Categoria	Unidade de medida	Código	Resposta da John Deere
Gerenciamento de energia	Consumo total de energia	Quantitativa	Gigajoules (GJ)	RT-IG-130a.1.1	<a href="#">Emissões e Energia</a>
	Porcentagem de eletricidade da rede	Quantitativa	% da energia total	RT-IG-130a.1.2	<a href="#">Emissões e Energia</a>
	Porcentagem de energia renovável	Quantitativa	% da energia total	RT-IG-130a.1.3	<a href="#">Emissões e Energia</a>
Saúde, segurança e bem-estar do funcionário	Taxa total de incidentes registráveis (TRIR)	Quantitativa	Taxa por 100 funcionários	RT-IG-320a.1.1	<a href="#">Segurança</a>
	Taxa de fatalidade	Quantitativa	Taxa por 100 funcionários	RT-IG-320a.1.2	<a href="#">Segurança</a>
	Taxa de Frequência de Quase Acidente (NMFR)	Quantitativa	Taxa por 100 funcionários	RT-IG-320a.1.3	<a href="#">Segurança</a>
Economia de combustível e emissões na fase de uso	Eficiência de combustível da frota ponderada por vendas para veículos médios e de serviço pesado	Quantitativa	Galões por 1.000 toneladas-milhas	RT-IG-410a.1	Não aplicável à John Deere
	Eficiência de combustível ponderada por vendas para equipamentos não rodoviários	Quantitativa	Galões por hora	RT-IG-410a.2	<a href="#">Design de produtos sustentáveis</a>
	Eficiência de combustível ponderada por vendas para geradores estacionários	Quantitativa	Watts por galão	RT-IG-410a.3	Não aplicável à John Deere
	Emissões ponderadas por vendas de: (1) óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ) e (2) material particulado (PM) para: (a) motores diesel marítimos, (b) motores diesel de locomotivas, (c) motores rodoviários para serviço médio e pesado e (d) outros motores diesel não rodoviários.	Quantitativa	Gramas por quilowatt-hora	RT-IG-410a.4	(1) <a href="#">Design de produtos sustentáveis</a> (2) <a href="#">Design de produtos sustentáveis</a>
Design e serviços de remanufaturamento	Receita de produtos remanufaturados e serviços de remanufaturamento	Quantitativa	Moeda usada no relatório	RT-IG-440b.1	<a href="#">Design de produtos sustentáveis</a>
Fornecimento de materiais	Descrição de gerenciamento dos riscos associados ao uso de materiais críticos	Discussão e Análise	N/A	RT-IG-440a.1	
<p><b>RESPOSTA DA JOHN DEERE</b></p> <p>Na John Deere, fabricamos motores, equipamentos eletrônicos e máquinas para serviço pesado que permitem que nossos clientes produzam mais com menos. Para criar essas máquinas que contam com recursos tecnológicos, trabalhamos com fornecedores em todo o mundo para obter matérias-primas, peças e componentes que são incorporados aos nossos processos de fabricação. Devido à natureza de nossos negócios, certas matérias-primas, peças e componentes dos produtos John Deere, bem como certos processos de fabricação incorporam materiais críticos. Baterias, componentes eletrônicos, ímãs, vedações e revestimentos para determinadas peças e componentes estão algumas das aplicações que incorporam materiais críticos. Esses materiais podem incluir cobalto, tântalo, tungstênio, grafite, metais do grupo da platina (platina e paládio) e metais de terras raras. Temos políticas e processos em vigor para gerenciar riscos relacionados ao fornecimento desses materiais, incluindo os riscos relacionados à disponibilidade e acesso, volatilidade de preços, práticas de direitos humanos em toda a cadeia de suprimentos e incerteza geopolítica. Esses processos e políticas críticos incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estratégias de contratação de vários fornecedores, utilizadas quando disponíveis, para reduzir o risco de disponibilidade e acesso relacionado a um único fornecedor.</li> <li>• Estratégias de fornecimento de vários locais utilizadas para mitigar o risco de incerteza geopolítica.</li> <li>• Especificações de peças e componentes para todas as linhas de produtos criados com base no desempenho necessário e não no material, para que os materiais alternativos possam ser usados para reduzir o risco relacionado à disponibilidade e ao acesso.</li> <li>• Acordos de longo prazo negociados com os principais fornecedores para mitigar o risco de volatilidade de preços.</li> <li>• Programas do setor usados para reciclagem e reutilização de metais de terras raras preciosos.</li> <li>• Educação dos fornecedores sobre as expectativas da John Deere em relação à integridade de sua cadeia de suprimentos, incluindo a exigência de adesão ao Código de Conduta do Fornecedor da John Deere.</li> <li>• Aderência à Política Global de Minerais de Conflito da John Deere para ajudar a garantir o fornecimento responsável de minerais de conflito em nossa cadeia de suprimentos.</li> <li>• Avaliações de risco de sustentabilidade do fornecedor por meio da EcoVadis, que inclui consideração das práticas de direitos humanos e integridade da cadeia de suprimentos.</li> <li>• Sólido programa de auditoria de fornecedores com processos de acompanhamento de due diligence apropriados, que conta com três componentes fundamentais: (1) auditorias de qualidade e conformidade de todos os fornecedores novos; (2) auditorias de acompanhamento para fornecedores existentes baseadas em problemas conhecidos, novos locais de fabricação ou fornecimento ou outros problemas identificados; e (3) uma análise anual de Minerais de Conflito para mais de 70% do volume total adquirido.</li> </ul> <p>Consulte a <a href="#">página 59 do Relatório de Impacto nos Negócios da Deere de 2023</a> para obter informações adicionais sobre como gerenciamos nossa cadeia de suprimentos e materiais críticos.</p>					

Métrica de atividade	Categoria	Unidade de medida	Código	Resposta da John Deere
Número de unidades produzidas por categoria de produto	Quantitativa	Número	RT-IG-000.A	Proprietário
Número de funcionários	Quantitativa	Número	RT-IG-000.B	<a href="#">Força de Trabalho</a>

# ÍNDICE DE ODS DAS NAÇÕES UNIDAS DE 2023

A John Deere continua adotando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas até 2030. Este documento descreve como o nosso trabalho de mudança no nível mundial contribui diretamente para os ODS específicos da ONU.

Matéria sobre o tópico	ODS	Ponto de conexão
<a href="#">Laticínios e pecuária sustentáveis</a>	<p><b>2</b> FOME ZERO</p> <p><b>13</b> AÇÃO CLIMÁTICA</p> <p><b>17</b> PARCERIA PARA METAS</p>	Criamos uma parceria estratégica com a DeLaval para lançar o Centro de Sustentabilidade do Leite (MSC - Milk Sustainability Center) como um esforço para criar oportunidades para que os produtores de leite gerenciem os dados de forma mais eficiente e obtenham os resultados mais sustentáveis e lucrativos. O MSC é uma ferramenta para dispositivos móveis e de desktop baseada na nuvem que oferece a combinação de dados de campo e de celeiro, que possibilita que os produtores tenham acesso a dados abrangentes para tomar as melhores decisões holísticas para suas operações. O destaque do MSC será oferecer o fluxo de dados contínuo entre o animal e o campo. Isso proporcionará os insights críticos e as oportunidades para os clientes maximizarem o lucro e minimizarem a pegada ambiental da produção de leite.
<a href="#">A expansão técnica de pulverização mais inteligente cobre mais terreno (e culturas)</a>	<p><b>2</b> FOME ZERO</p> <p><b>15</b> A VIDA NO CAMPO</p> <p><b>17</b> PARCERIA PARA METAS</p>	Proteger as culturas após a emergência é uma das etapas mais críticas para os produtores no caminho de otimização da produtividade de cada acre. Em 2023, nossa tecnologia See & Spray™ revolucionária foi usada em mais de um milhão de acres, o que ajudou os agricultores a reduzirem o uso de solução em quase 2/3, economizando mais de oito milhões de galões. Apresentamos o See & Spray™ Premium, nosso novo kit de atualização de precisão. A instalação do kit de atualização de precisão See & Spray Premium em um pulverizador possibilita a maior cobertura com um tanque só (usando a pulverização direcionada), com menos paradas para enchimento e usando menores quantidades de produtos químicos e água. Nossos recursos de pulverização inteligente agora abrangem as culturas de alto valor (HVC), como evidenciado pela nossa aquisição da Smart Apply Inc., uma empresa de equipamentos de pulverização de precisão que desenvolveu o Smart Apply® Intelligent Spray Control System™. O sistema de pulverização inteligente Smart Apply é um kit de atualização que melhora a precisão e o desempenho dos pulverizadores a jato de ar usados em aplicações de pulverização de pomares, vinhas e viveiros de mudas. A redução do uso de produtos químicos e água resultante do Smart Apply reduz o impacto do gerenciamento de ervas daninhas e pragas na biodiversidade e ajuda a cumprir a meta de Ambição de Avanço que é expandir acres engajados de forma sustentável e melhorar a eficiência da proteção de culturas para nossos clientes.
<a href="#">Otimização do Operations Center</a>	<p><b>13</b> AÇÃO CLIMÁTICA</p> <p><b>15</b> A VIDA NO CAMPO</p>	A adoção de práticas e tecnologias sustentáveis pode melhorar a saúde e a resiliência da terra da qual dependemos. Elas também podem possibilitar a redução das emissões de carbono e da erosão do solo e fornecer as melhorias na qualidade da água e na eficiência da proteção de culturas e nitrogênio. Para ajudar os clientes a alcançarem resultados financeiros e sustentáveis, lançamos a Seção de Sustentabilidade no Operations Center. Um recurso crítico que possibilita aos clientes de agricultura dos EUA entender, comparar e se inscrever facilmente em programas que incentivam o uso de práticas sustentáveis. Continuamos buscando novas oportunidades dimensionáveis que proporcionem benefícios econômicos aos nossos clientes que adotaram, ou planejam adotar, práticas mais sustentáveis. Este ano, anunciamos nossa participação na Liderança de Colheita (Leading Harvest), realizamos um programa-piloto Matérias-primas com baixo carbono (Low Carbon Feedstock Pilot) e testamos um programa de mercado de carbono. Também atualizamos o Machine Analyzer para incluir as emissões de carbono provenientes do consumo de combustível.
<a href="#">Soluções de potência diferenciadas</a>	<p><b>13</b> AÇÃO CLIMÁTICA</p> 	Estamos investindo esforços para entregar produtos que estejam alinhados com nossa meta de Ambição de Avanço para 2030 de reduzir as emissões de CO <sub>2</sub> e do Escopo 3 na pré- e pós-produção. Continuamos concentrados nas soluções que continuarão a atender às necessidades de energia desses ecossistemas exclusivos. Sabemos que uma tecnologia singular não será a solução para todo o nosso portfólio de produtos. Portanto, nossa meta é garantir que cada linha de produtos tenha a solução ideal.
<a href="#">Estender o ciclo de vida do produto por meio do ReLife</a>	<p><b>12</b> CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS</p> 	O programa ReLife fortalece nossos compromissos ambientais e permite que os clientes ampliem o uso de suas máquinas com um custo total de propriedade mais baixo.
<a href="#">Intensidade de resíduos</a>	<p><b>12</b> CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS</p> 	Para o ano fiscal de 2023, em todas as nossas instalações, aproveitamos as oportunidades de reutilização de madeira.
<a href="#">Emissões de GEE Operacionais – Escopos 1 e 2</a>	<p><b>13</b> AÇÃO CLIMÁTICA</p> 	A John Deere validou Metas Baseadas em Ciência para reduzir em mais 50% nossas emissões de GEE dos Escopos 1 e 2 até 2030, usando o ano 2021 como linha de base. Nosso objetivo é alcançar isso por meio de ganhos de eficiência nos processos operacionais e das unidades e usando ainda mais a eletricidade e os combustíveis renováveis.

# ÍNDICE DE ODS DAS NAÇÕES UNIDAS DE 2023

Matéria sobre o tópico	ODS	Ponto de conexão
<a href="#">Emissões de GEE na pré-produção – Escopo 3, Categoria 1</a>	13 AÇÃO CLIMÁTICA 	O engajamento de nossa base de suprimentos é crucial para nosso sucesso na redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE) na pré-produção. É bastante encorajador que aproximadamente 65% dos nossos principais fornecedores (por gastos) medem e divulgam publicamente certas categorias de suas emissões.
<a href="#">Construindo o pool de talentos no nível global</a>	10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES 	Em todos os locais da Deere em todo o mundo, concentramos nossos esforços e estratégias na busca dos melhores talentos e na construção de um pool de candidatos preparados para apoiar nosso futuro. Essa abordagem está firmemente vinculada à nossa missão: os funcionários escolhem seus próprios caminhos e criam suas próprias capacidades obtendo a experiência necessária, oportunidades de desenvolvimento de habilidades, planejamento de carreira e desenvolvimento de liderança necessários para mapear um futuro de sucesso na Deere.
<a href="#">Desenvolvendo Talentos na Área de STEM desde o Início</a>	4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE 10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES	O comprometimento da John Deere com o desenvolvimento se estende muito além dos talentos na empresa e também inclui jovens de nossas comunidades. Por quê? Sabemos que a educação tem o poder de expandir oportunidades, gerar riqueza e afirmar a dignidade humana e acreditamos que todos merecem uma educação de alta qualidade. Por isso, em 2021, a John Deere Foundation assumiu um comprometimento público para garantir o acesso equitativo à educação para pelo menos um milhão de jovens marginalizados de nossas comunidades até 2030.
<a href="#">Nosso Propósito Maior em Ação</a>	10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES 11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS	Em 2023, nossos funcionários bateram o recorde investindo 250.000 horas em voluntariado e apoiaram quase 5.000 organizações sem fins lucrativos em todo o mundo. Por seu voluntariado e doações pessoais, os funcionários da John Deere também ganharam quase US\$ 9 milhões em recompensas da John Deere Foundation, batendo mais um recorde. Trabalhamos para amplificar as vozes de nossos clientes e vizinhos. Em 2023, colaboramos com a Al Roker Entertainment para criar um documentário intitulado “Gaining Ground: The Fight for Black Land” (“Ganhando Terreno: A Luta por Terras Negras”, em tradução livre) como parte de nossa LEAP (legislação, educação, defesa e sistemas de produção) Coalition. O documentário, “Gaining Ground”, divulga a conscientização sobre as injustiças contra os agricultores negros nos Estados Unidos e o impacto devastador da propriedade dos herdeiros, a propriedade transmitida aos familiares por herança, geralmente sem testamento ou planejamento patrimonial adequado. Em nosso outro documentário do ano, “Odd Hours, No Pay, Cool Hat” (“Horários Estranhos, Sem Remuneração, Capacete Legal” em tradução livre), a Deere e o Conselho Nacional de Incêndio Voluntário (NVFC - National Volunteer Fire Council) chamaram atenção ao papel fundamental que os bombeiros voluntários e os socorristas de emergência desempenham e convidaram as pessoas a se juntarem ao corpo de bombeiros, já que o número de voluntários está cada vez menor.
<a href="#">Criando Oportunidade do Zero</a>	2 FOME ZERO 10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES 15 A VIDA NO CAMPO	Solo saudável produz culturas saudáveis, que alimentam pessoas saudáveis, que criam meios de subsistência, enriquecem os sistemas alimentares e protegem os ecossistemas. Devido à importância fundamental da saúde do solo, particularmente na sustentação de milhões de pequenos agricultores ao redor do mundo, que estão em uma situação de vulnerabilidade, a John Deere Foundation apoia o trabalho do One Acre Fund e da The Nature Conservancy®. Investindo esforços na saúde do solo, no setor agroflorestal e na conservação, essas organizações trabalham para garantir que a terra ofereça sustento para os agricultores e todos nós, hoje e no futuro.
<a href="#">Nossa Base ao Longo do Tempo</a>	2 FOME ZERO 15 A VIDA NO CAMPO 10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES	Nosso comprometimento permanece evidente em nossa série mais recente de subsídios, totalizando US\$ 19 milhões, destinados a eliminar a fome aumentando o acesso à alimentação, aumentando a motivação dos agricultores com recursos limitados e apoiando o sistema global de alimentação. Concedidas ao Programa Mundial de Alimentação dos EUA (World Food Program USA), à One Acre Fund e The Nature Conservancy, essas são as três maiores subvenções da história da fundação e fortalecem o comprometimento da John Deere de criar um mundo em que a alimentação seja um direito moral para todos.

# ÍNDICE DE PADRÕES GRI (GRI) DE 2023

Padrão GRI	Divulgação de GRI	Resposta da Deere and Company
2-1	Detalhes da organização	A Deere & Company é uma empresa de capital aberto listada na Bolsa de Valores de Nova York. A sede da Deere está localizada em Moline, Illinois nos EUA. Consulte nossos Locais Mundiais para ver em quais países temos operações.
2-2	Entidades incluídas no Relatório de Impacto nos Negócios da organização	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
2-3	Frequência, ponto de contato e período do relatório	A Deere & Company produz relatórios anuais, de acordo com nosso ano fiscal. Consulte a <a href="#">Página 62, Escopo e Emissão de Relatórios em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> . Entre em contato com <a href="#">Lauren Harbaugh</a> se tiver dúvidas sobre o relatório ou as informações relatadas.
2-4	Atualizações de informações	Consulte as notas de rodapé para obter <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
2-5	Garantia externa	Consulte o <a href="#">Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
2-6	Atividades, cadeia de valores e outros relacionamentos comerciais	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
2-7	Funcionários	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
2-8	Trabalhadores que não são funcionários	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
2-9	Estrutura e composição de governança	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-10	Nomeação e seleção do mais alto órgão de governança	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-11	Presidente do mais alto órgão de governança	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-12	Papel do mais alto órgão de governança na supervisão do gerenciamento dos impactos	Consulte as <a href="#">Páginas 54-55, Governança de Sustentabilidade em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
2-13	Delegação de responsabilidade no gerenciamento dos impactos	Consulte as <a href="#">Páginas 54-55, Governança de Sustentabilidade em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
2-14	Função do mais alto órgão de governança na Geração de Relatórios de Impacto nos Negócios	Consulte as <a href="#">Páginas 54-55, Governança de sustentabilidade em nosso Relatório de impacto nos negócios de 2023</a> .
2-15	Conflitos de interesse	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-16	Comunicação de preocupações críticas	Consulte as <a href="#">Páginas 54-55, Governança de Sustentabilidade em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
2-17	Conhecimento coletivo do mais alto órgão de governança	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-18	Avaliação do desempenho do mais alto órgão de governança	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-19	Políticas de remuneração	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-20	Processo para determinar a remuneração	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .
2-21	Taxa de remuneração total anual	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
2-22	Declaração sobre a estratégia de desenvolvimento sustentável	Consulte as <a href="#">Páginas 4-5, Carta do CEO</a> ; a <a href="#">Página 7, Ambições de Avanço</a> ; e a <a href="#">Página 53, Prioridades e Estratégia do Relatório em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> . Consulte <a href="#">Prioridades e Estratégia de Relatórios de Sustentabilidade</a> .
2-23	Comprometimento político	Consulte as <a href="#">Páginas 54-55, Governança de Sustentabilidade</a> e a <a href="#">Página 61, Políticas da John Deere</a> em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.

# ÍNDICE DE PADRÕES GRI (GRI) DE 2023

Padrão GRI	Divulgação de GRI	Resposta da Deere and Company
2-24	Incorporação de comprometimento político	Consulte as <a href="#">Páginas 54-55, Governança de Sustentabilidade em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
2-25	Processo para remediar impactos negativos	Consulte a <a href="#">Página 61, Políticas da John Deere</a> no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023 e <a href="#">Código de ética</a> .
2-26	Mecanismos para procurar conselhos e expressar preocupações	Consulte a <a href="#">Página 60, Conformidade</a> e a <a href="#">Página 61, Políticas da John Deere</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
2-27	Conformidade com legislação e regulamentos	Consulte a <a href="#">Página 60, Conformidade</a> e a <a href="#">Página 61, Políticas da John Deere</a> em nosso <a href="#">Relatório de impacto nos negócios de 2023</a> .
2-28	Participação em associações	Consulte a <a href="#">Página 61, Comprometimento Político</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e <a href="#">Contribuições Políticas nos EUA</a> .
2-29	Abordagem de engajamento das partes interessadas	Consulte <a href="#">Prioridades e Estratégia de Relatórios de Sustentabilidade</a> .
2-30	Acordos de negociação coletiva	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> . Consulte nossas <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
3-1	Processo para determinar tópicos de material	Consulte a <a href="#">Página 53</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e <a href="#">Prioridades e Estratégia de Relatórios de Sustentabilidade</a> .
3-2	Lista de tópicos de material	Consulte a <a href="#">Página 53</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e <a href="#">Prioridades e Estratégia de Relatórios de Sustentabilidade</a> .
3-3	Gerenciamento de tópicos de material	Consulte nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
201-1	Valor econômico direto gerado e distribuído	Consulte nosso <a href="#">Relatório Anual de 2023</a> e <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
201-2	Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades decorrentes das mudanças climáticas	Consulte nosso <a href="#">Grupo de Trabalho Sobre Divulgação Financeira Relacionada ao Clima para o ano 2023 no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
201-3	Obrigações definidas relativas ao plano de benefícios e outros planos de aposentadoria	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
201-4	Assistência financeira recebida do governo	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
203-1	Investimentos em infraestrutura e serviços suportados	Consulte nosso <a href="#">Relatório Anual de 2023</a> e <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
203-2	Impactos econômicos indiretos significativos	Consulte nosso <a href="#">Relatório Anual de 2023</a> e <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
204-1	Proporção de gastos com fornecedores locais	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> e a <a href="#">Página 59, Gerenciamento de Suprimentos</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
205-1	Operações avaliadas quanto a riscos relacionados à corrupção	Consulte a <a href="#">Página 60, Conformidade</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
205-2	Comunicação e treinamento sobre políticas e procedimentos anticorrupção	Consulte a <a href="#">Página 60, Conformidade</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
205-3	Incidentes de corrupção confirmados e ações tomadas	Consulte a <a href="#">Página 60, Conformidade</a> em nosso <a href="#">Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e <a href="#">Métricas de Sustentabilidade em nosso Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
206-1	Ações judiciais por comportamento anticoncorrencial, práticas antitruste e de monopólio	Consulte nosso <a href="#">Relatório 10-K de 2023</a> .
301-1	Materiais usados por peso ou volume	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023</a> .
301-2	Materiais de insumos reciclados usados	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023</a> .

# ÍNDICE DE PADRÕES GRI (GRI) DE 2023

Padrão GRI	Divulgação de GRI	Resposta da Deere and Company
301-3	Produtos recuperados e seus materiais de embalagem	Consulte as <a href="#">Páginas 28-29, Estender o Ciclo de Vida do Produto por meio do ReLife em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.</a>
302-1	Consumo de energia dentro da organização	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
302-2	Consumo de energia fora da organização	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
302-3	Intensidade de consumo de energia	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
302-4	Redução de consumo de energia	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
302-5	Reduções nas necessidades energéticas de produtos e serviços	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
303-1	Interações com a água como um recurso compartilhado	Consulte a <a href="#">Página 35, Intensidade de Consumo de Água em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023 e Gestão Ambiental.</a>
303-2	Gerenciamento dos impactos na água relacionados a descarga	Consulte a <a href="#">Página 35, Intensidade de Consumo de Água em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023 e Gestão Ambiental.</a>
303-3	Retirada de água	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
303-4	Descarga de água	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
303-5	Consumo de água	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
304-2	304-2 Impactos significativos na biodiversidade causados por atividades, produtos e serviços	Consulte a <a href="#">Página 18, Otimização do Operations Center</a> ; as <a href="#">Páginas 20-21, A Expansão Técnica de Pulverização Mais Inteligente Cobre mais Terreno (e Culturas)</a> ; e as <a href="#">Páginas 46-48, Criando Oportunidade do Zero no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.</a>
305-1	Emissões diretas de GEE (Escopo 1)	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
305-2	Emissões de GEE indiretas de energia (Escopo 2)	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
305-3	Outras emissões indiretas de GEE (Escopo 3)	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
305-4	Intensidade de emissões de GEE	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
305-5	Redução das emissões de GEE	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
305-6	Emissões de substâncias que empobrecem a camada de ozônio (ODS)	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
305-7	Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), óxidos de enxofre (SO <sub>x</sub> ) e outras emissões atmosféricas significativas	Consulte nossa <a href="#">Resposta ao CDP de 2023.</a>
306-1	Geração de resíduos e impactos significativos relacionados a resíduos	Consulte a <a href="#">Página 34, Intensidade de Resíduos em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e os <a href="#">dados sobre resíduos no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.</a> Consulte <a href="#">Gestão ambiental.</a>
306-2	Resíduos por tipo e método de descarte	Consulte a <a href="#">Página 34, Intensidade de Resíduos em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e os <a href="#">dados sobre resíduos no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.</a> Consulte <a href="#">Gestão Ambiental.</a>
306-3	Resíduos gerados	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.</a>
306-4	Resíduos redirecionados de descarte	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.</a>

# ÍNDICE DE PADRÕES GRI (GRI) DE 2023

Padrão GRI	Divulgação de GRI	Resposta da Deere and Company
306-5	Resíduos direcionados para o descarte	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
308-1	Novos fornecedores que foram triados usando critérios ambientais	Consulte a <a href="#">Página 59, Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
308-2	Impactos ambientais negativos na cadeia de suprimentos e ações tomadas	Consulte a <a href="#">Página 59, Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
401-1	Novas contratações de funcionários e rotatividade de funcionários	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
401-2	Benefícios fornecidos a funcionários em tempo integral que não são fornecidos a funcionários temporários ou aos que trabalham meio expediente	Consulte <a href="#">Benefícios</a> .
401-3	Licença parental	Consulte <a href="#">Benefícios</a> .
403-1	Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional	Consulte a <a href="#">Página 50, Segurança em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-2	Identificação de riscos, avaliação de riscos e investigação de incidentes	Consulte a <a href="#">Página 50, Segurança em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-3	Serviços de saúde ocupacional	Consulte a <a href="#">Página 50, Segurança em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-4	Participação dos funcionários, consulta e comunicação sobre segurança e saúde ocupacional	Consulte a <a href="#">Página 50, Segurança em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-5	Treinamento de funcionários sobre segurança e saúde ocupacional	Consulte a <a href="#">Página 50, Segurança em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-6	Promoção da saúde dos funcionários	Consulte <a href="#">Benefícios</a> .
403-7	Prevenção e atenuação dos impactos na segurança e saúde ocupacional diretamente ligadas às relações comerciais	Consulte a <a href="#">Página 50, Segurança em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-8	Funcionários cobertos por sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional	Consulte a <a href="#">Página 50, Segurança em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-9	Lesões relacionadas ao trabalho	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
403-10	Problemas de saúde relacionados ao trabalho	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
404-1	Média de horas de treinamento por ano, por funcionário	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
404-2	Programas para atualização de habilidades de funcionários e programas de assistência à transição	Consulte as <a href="#">Páginas 39-41, Construindo o Pool de Talentos no Nível Global em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
404-3	Porcentagem de funcionários que recebem avaliações regulares de performance e desenvolvimento de carreira	Consulte as <a href="#">Páginas 39-41, Construindo o Pool de Talentos no Nível Global em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
405-1	Diversidade de órgãos de governança e funcionários	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
405-2	Relação entre o salário-base e a remuneração de mulheres e homens	Consulte <a href="#">Reunião Anual e Declaração de Procuração de 2024</a> .

# ÍNDICE DE PADRÕES GRI (GRI) DE 2023

Padrão GRI	Divulgação de GRI	Resposta da Deere and Company
406-1	Incidentes de discriminação e ações corretivas tomadas	Consulte a <a href="#">Página 60, Conformidade em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e <a href="#">Métricas de Sustentabilidade em nosso Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
407-1	Operações e fornecedores cujo direito à liberdade de associação e de negociação coletiva pode estar em risco	Consulte <a href="#">Métricas de Sustentabilidade no Livro de Dados do Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
408-1	Operações e fornecedores com risco significativo de incidentes de trabalho infantil	Consulte a <a href="#">Página 49, Direitos Humanos</a> e a <a href="#">Página 59, Gerenciamento de Suprimentos no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
409-1	Operações e fornecedores com risco significativo de incidentes de trabalho forçado ou obrigatório	Consulte a <a href="#">Página 49, Direitos Humanos</a> em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023.
413-1	Operações com envolvimento da comunidade local, avaliações de impacto e programas de desenvolvimento	Consulte as <a href="#">Páginas 44-45, Nosso Propósito Maior</a> , as <a href="#">Páginas 46-48, Criando Oportunidade do Zero</a> e a <a href="#">Página 48, Nossa Base ao Longo do Tempo no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
413-2	Operações com impactos negativos reais e potenciais significativos nas comunidades locais	Consulte as <a href="#">Páginas 44-45, Nosso Propósito Maior</a> , as <a href="#">Páginas 46-48, Criando Oportunidade do Zero</a> e a <a href="#">Página 48, Nossa Base ao Longo do Tempo no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
414-1	Novos fornecedores que foram triados usando critérios sociais	Consulte a <a href="#">Página 59, Gerenciamento de Suprimentos no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
414-2	Impactos sociais negativos na cadeia de suprimentos e medidas tomadas	Consulte a <a href="#">Página 59, Gerenciamento de Suprimentos no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .
415-1	Contribuições políticas	Consulte a <a href="#">Página 61, Comprometimento Político em nosso Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> e <a href="#">Contribuições Políticas nos EUA</a> .
416-1	Avaliação dos impactos na saúde e na segurança das categorias de produtos e serviços	Consulte <a href="#">Segurança do Produto</a> .
416-2	Incidentes de não conformidade relativos aos impactos na saúde e segurança de produtos e serviços	Consulte <a href="#">Segurança do Produto</a> .
418-1	Reclamações fundamentadas sobre violações da privacidade do cliente e perdas de dados do cliente	Consulte a <a href="#">Página 58, Cibersegurança e Privacidade de Dados no Relatório de Impacto nos Negócios de 2023</a> .

# NOTAS DE RODAPÉ

<sup>1</sup> Reflete o número de acres exclusivos com pelo menos uma passada operacional documentada no John Deere Operations Center™ nos últimos 12 meses. Metodologia atualizada para obter medições mais precisas de um acre em 2022.

<sup>2</sup> Documentação de várias etapas de produção e o uso de ferramentas digitais para concluir várias atividades de criação de valor durante um período de 12 meses.

<sup>3</sup> Reflete o número de acres engajados pela Deere & Company que incluem a incorporação de duas ou mais soluções sustentáveis de tecnologia ou práticas sustentáveis da John Deere em um período de 12 meses. Essa é uma definição dinâmica à medida que as novas tecnologias e práticas sustentáveis são desenvolvidas. Exemplos atuais de soluções tecnológicas sustentáveis incluem as soluções AutoTrac™, Controle de Seção, Harvest Smart™ e See & Spray™. As práticas sustentáveis variam de acordo com a região, mas incluem práticas como métodos de cultivo de cobertura e preparo conservacionista. Atualizamos a metodologia em 2023 para obter medições mais precisas de acres.

<sup>4</sup> A taxa de adoção do gerenciamento de nivelamento é baseada em tratores de esteira, motoniveladoras e escavadeiras.

<sup>5</sup> A metodologia de relatório mudou a partir de 2021 devido a alterações nos processos de coleta de dados no campo e nas ponderações aplicadas à cultura. A eficiência da proteção da cultura, a eficiência do uso de nitrogênio e as emissões de CO<sub>2</sub> e do cliente são baseadas em cada unidade de produção.

<sup>6</sup> Estimativa de uso e rendimento médios de nitrogênio em uma amostra global representativa de campos de milho, trigo, canola e algodão até outubro de 2023.

<sup>7</sup> Estimativa de uso e rendimento médios de pesticidas em uma amostra global representativa de campos de milho, soja, trigo, canola e algodão até outubro de 2023. CPU é a quantidade aplicada de pesticidas (kg) multiplicada por um fator de risco ambiental.

<sup>8</sup> Estimativa de média de CO<sub>2</sub> nas emissões de combustíveis, fertilizantes e pesticidas em uma amostra global representativa de campos de milho, soja, trigo, canola e algodão até outubro de 2023.

<sup>9</sup> Valores estimados. A meta de conteúdo sustentável da John Deere incorpora dois tipos de material em peças e componentes de produtos: reciclados e renováveis. O material reciclado é aquele que foi reintroduzido como um novo material, recebendo uma segunda vida útil, como o aço reciclado. O conteúdo renovável tem base biológica e representa uma fonte recorrente encontrada na natureza, incluindo opções como óleo de soja e fibras vegetais como casca de arroz ou cânhamo. O objetivo do conteúdo reciclável é aumentar o número de peças que têm uma rota para reciclabilidade no final da vida útil da máquina, podendo ser usadas novamente como um produto diferente.

<sup>10</sup> Taxas são por 100 funcionários. Os dados associados à operação das entidades do Wirtgen Group não são incluídos na métrica da Taxa de Frequência de Quase Acidente.

<sup>11</sup> A Apex Companies, LLC verificou os dados de emissões de gases de efeito estufa (GEE) de acordo com a norma ISO 14064-3: Gases de efeito estufa - Parte 3: Especificação e orientação para a validação e verificação de declarações relativas a gases de efeito estufa e dados de água, resíduos e segurança

de acordo com a norma de assurance ISAE 3000 (Revisada), Trabalhos de Assurance Diferentes de Auditorias ou Revisões de Informações Financeiras Históricas. Para obter mais informações sobre garantia, consulte a página 33 do Livro de Dados.

<sup>12</sup> O ano-base do ano fiscal (AF) de 2021 foi escolhido com base no lançamento estratégico das Ambições de Avanço, que abrangem desde seu anúncio no Relatório de Ambições de Avanço do AF 2021 até o AF 2026 e o AF 2030. As Ambições de Avanço incluem as metas de redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE) da Deere para os Escopos 1, 2 e 3. A Deere optou por relatar suas emissões de GEE com base no controle operacional, conforme definido pelo protocolo de GEE. A política atual da Deere inclui a incorporação de aquisições e a atualização de informações da linha de base dentro de 24 meses após uma aquisição para Emissões de GEE dos Escopos 1 e 2.

<sup>13</sup> Para fins da meta de SBTi pública da Deere, a meta de reduzir em 50% as emissões de CO<sub>2</sub> e dos Escopos 1 e 2 é baseada nas metodologias baseadas no mercado do Escopo 2 e na Orientação WRI sobre Escopo 2. O relatório para Emissões de GEE dos Escopos 1 e 2 é baseado no protocolo de GEE.

<sup>14</sup> Para fins da meta pública de SBTi da Deere, a Deere usa a orientação técnica do Protocolo GEE do Escopo 3 para determinar quais emissões de GEE do Escopo 3 são relevantes e significativas. A Deere considera relevantes as categorias do Escopo 3 em que a cadeia de valor da Deere gera emissões e considera significativas as categorias do Escopo 3 em que as emissões aplicáveis contribuem com pelo menos 5% à pegada geral do Escopo 3 da Deere. Com base nesse critério e na revisão da avaliação de emissões do Escopo 3 da Deere (derivada da ferramenta Avaliador do Escopo 3 de WRI), as Categorias 1 e 11 do Escopo 3 são significativas. As emissões do Escopo 3 são calculadas usando como referência o Protocolo de GEE para o Escopo 3, Categoria 1 e Categoria 11.

<sup>15</sup> A Categoria 1 do Escopo 3 é calculada usando um modelo baseado em gastos ajustados pela inflação, com médias de commodities, consistente com os requisitos da Iniciativa de Metas Baseadas em Ciência. Todas as métricas agora incluem dados das entidades do Wirtgen Group e das fábricas associadas à antiga joint-venture da Deere com a Deere-Hitachi (2022 e 2021 são métricas redeclaradas).

<sup>16</sup> As emissões de GEE da Categoria 11 do Escopo 3 são calculadas usando o método Well to Wheels (WTW), consistente com os requisitos da Iniciativa de Metas Baseadas em Ciência.

<sup>17</sup> Os fatores de conversão usados para combustão (por exemplo, gás natural) usam os valores de aquecimento mais altos (HHV) publicados pela EPA nas Partes 86, 86 e 89 do 40 CFR. Isso é consistente com a Orientação sobre Combustão Estacionária do Protocolo de GEE. Foi usada a versão mais recente disponível dos fatores de emissão referenciados ou recomendados pelo Protocolo de GEE.

<sup>18</sup> Para uma discussão sobre a abordagem da John Deere em relação à economia de combustível e emissões, consulte o Formulário 10-K da Deere & Company de 2023, páginas 10, 18, 19, 22 e 23. Isso reflete a eficiência de combustível ponderada por vendas e classificação de modelo para Tratores John Deere da Série 8 vendidos na América do Norte durante o ano fiscal de 2023.

<sup>19</sup> Metodologia atualizada para estar de acordo com a reutilização para a Ambição de Avanço estratégica de redução de resíduos. Devido ao arredondamento, certas métricas podem não ser adicionadas.

<sup>20</sup> Os dados associados à operação das entidades do Wirtgen Group não estão incluídos.

<sup>21</sup> Os dados estão associados à média dos funcionários da Deere em um período de 12 meses do ano fiscal

<sup>22</sup> Os dados incluem todos os afastamentos (aposentadorias, involuntárias e voluntárias).

<sup>23</sup> Apenas funcionários assalariados em todo o mundo.

<sup>24</sup> As métricas são calculadas com base nos 11 membros do Conselho de Administração em 31 de outubro de 2023.

<sup>25</sup> Somente funcionários dos EUA.

<sup>26</sup> Essa métrica representa a porcentagem do total de denúncias da linha direta investigadas e fechadas nas seguintes categorias: preocupações com assédio ou discriminação, ameaças ou violência física, violações da política ou lei trabalhista e retaliação.

<sup>27</sup> Essa métrica representa a porcentagem do total de denúncias da linha direta investigadas e fechadas nas seguintes categorias: má conduta contábil ou financeira ou violação legal/regulatória.

<sup>28</sup> Essa métrica representa a porcentagem do total de denúncias da linha direta investigadas e fechadas nas seguintes categorias: roubo ou uso indevido de recursos da empresa; conflitos de interesse; e suborno, corrupção ou presentes ou entretenimento inadequados.

<sup>29</sup> A fabricação está correlacionada à definição em nosso Formulário 10-K.

<sup>30</sup> Os dados incluem fornecedores diretos, de logística e pós-venda da Deere. As entidades do Wirtgen Group estão incluídas na métrica relatada de 2023.

<sup>31</sup> Gastos com Contratação de Fornecedores Diversificados inclui todos os fornecedores baseados nos EUA de Tier 1 para fornecimento indireto, direto, logística e pós-venda.

<sup>32</sup> Precedence Research, *Mercado de Biocombustíveis*, <https://www.precedenceresearch.com/biofuels-market> (2023).

<sup>33</sup> Fatores de emissão baseados no modelo GREET do Laboratório Nacional de Argonne.

<sup>34</sup> Energy.Gov, *Emissões de Carbono do Etanol vs. Emissões de Combustíveis Derivados de Petróleo*, <https://www.energy.gov/eere/bioenergy/articles/ethanol-vs-petroleum-based-fuel-carbon-emissions> (2023).

<sup>35</sup> CA.gov, *Diesel renovável é cada vez mais utilizado para cumprir o Padrão de Combustível de Baixo Carbono da Califórnia*, <https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=37472> (2023).

# DECLARAÇÃO DE ASSURANCE



## DECLARAÇÃO DE ASSEGURAÇÃO SOBRE MÉTRICAS DE SUSTENTABILIDADE

Para: As Partes Interessadas da Deere & Company

A Apex Companies LLC (Apex) se comprometeu a realizar um serviço de assurance (asseguração) independente em relação a emissões de gases de efeito estufa (GEE), combustível e energia, água, resíduos e dados de segurança ("Métricas de Sustentabilidade") relatados pela Deere & Company ("Deere") para os períodos indicados abaixo. Esta declaração de parecer de assurance se aplica às informações relacionadas incluídas no escopo de trabalho descrito abaixo.

A determinação das Métricas de Sustentabilidade é de exclusiva responsabilidade da Deere & Company. A Deere & Company é responsável pela preparação e apresentação imparcial da declaração de Métricas de Sustentabilidade, de acordo com os critérios. A única responsabilidade da Apex era fornecer um serviço de assurance independente sobre a precisão das Métricas de Sustentabilidade informadas no relatório e sobre os sistemas e processos subjacentes usados para coletar, analisar e revisar as informações. A Apex é responsável por dar um parecer sobre as Métricas de Sustentabilidade baseado na assurance.

### Limites de Métricas de Sustentabilidade da empresa que reporta que são cobertos pela assurance:

- Controle operacional
- No nível mundial

**Tipo dos GEE:** CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, HFCs

**Exclusões:** SF<sub>6</sub>; Métricas de Sustentabilidade associadas à operação da Unimil (somente Ano Fiscal de 2021); Taxa de Frequência de Quase Acidente da Wirtgen Group

Métricas de Sustentabilidade	Ano Fiscal de 2023	Ano Fiscal de 2022	Ano Fiscal de 2021	Protocolo
Consumo de Energia (GJ)	13.300.000 <sup>1</sup>	13.770.000 <sup>1</sup>	12.890.000 <sup>1</sup>	Protocolo Interno da Deere
Porcentagem de eletricidade da rede	44% da eletricidade total <sup>1</sup>	42% da eletricidade total <sup>1</sup>	43% da eletricidade total <sup>1</sup>	SASB RT-IG-130a.1.2
Porcentagem de eletricidade renovável	61% da eletricidade total <sup>1</sup>	59% da eletricidade total <sup>1</sup>	41% da eletricidade total <sup>1</sup>	Protocolo Interno da Deere
Porcentagem de energia renovável	27% da energia total <sup>1</sup>	25% da energia total <sup>1</sup>	17% da energia total <sup>1</sup>	SASB RT-IG-130a.1.3
Emissões do Escopo 1 e 2 (baseadas no mercado (em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e))	690.000 <sup>1</sup>	716.700 <sup>1</sup>	811.000 <sup>1</sup>	Protocolo de GEE WRI/WBCSD
Emissões do Escopo 1 (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e)	410.000 <sup>1</sup>	418.200 <sup>1</sup>	403.300 <sup>1</sup>	Protocolo de GEE WRI/WBCSD
Emissões do Escopo 2 (baseadas no mercado) (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e)	280.000 <sup>1</sup>	298.500 <sup>1</sup>	407.700 <sup>1</sup>	Protocolo de GEE WRI/WBCSD
Emissões do Escopo 3 (Categoria 1 e Categoria 11) (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e)	97.383.000 <sup>2</sup>	98.224.000 <sup>2</sup>	101.262.000 <sup>2</sup>	Cadeia de Valor do Protocolo de GEE WRI/WBCSD (Escopo 3)
Escopo 3, Categoria 1 – Bens e Serviços Adquiridos (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e)	8.263.000 <sup>2</sup>	8.322.000 <sup>2</sup>	8.142.000 <sup>2</sup>	Cadeia de Valor do Protocolo de GEE WRI/WBCSD (Escopo 3)
Escopo 3, Categoria 11 Uso de Produtos Vendidos (toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e)	89.120.000 <sup>2</sup>	89.902.000 <sup>2</sup>	93.120.000 <sup>2</sup>	Cadeia de Valor do Protocolo de GEE WRI/WBCSD (Escopo 3)
Intensidade do consumo de água doce em unidades de fabricação com escassez de água (metros cúbicos/rendimento de produção por hora)	0,078 <sup>2</sup>	0,071 <sup>2</sup>	0,070 <sup>2</sup>	Protocolo Interno da Deere
Consumo de Água (metros cúbicos)	26.300.000 <sup>1</sup>	23.900.000 <sup>1</sup>	23.900.000 <sup>1</sup>	Protocolo Interno da Deere
Intensidade de Resíduos (quilogramas/rendimento de produção por hora)	3,55 <sup>2</sup>	3,63 <sup>2</sup>	3,21 <sup>2</sup>	Protocolo Interno da Deere
Total de Resíduos (quilogramas)	130.100.000 <sup>1</sup>	133.900.000 <sup>1</sup>	109.500.000 <sup>1</sup>	Protocolo Interno da Deere
Resíduos Perigosos (quilogramas)	14.400.000 <sup>1</sup>	14.900.000 <sup>2</sup>	11.700.000 <sup>2</sup>	Protocolo Interno da Deere
Resíduos Não Perigosos (quilogramas)	115.800.000 <sup>1</sup>	119.000.000 <sup>2</sup>	97.800.000 <sup>2</sup>	Protocolo Interno da Deere
Taxa Total de Incidentes Registráveis (por 100 funcionários)	2,08 <sup>2</sup>			Protocolo Interno da Deere
Taxa de Frequência de Tempo Perdido (por 100 funcionários)	0,65 <sup>2</sup>			Protocolo Interno da Deere
Taxa de Frequência de Quase Acidente (por 100 funcionários)	13,58 <sup>2</sup>			Protocolo Interno da Deere
Taxa de Fatalidade (por 100 funcionários)	0,001 <sup>2</sup>			Protocolo Interno da Deere

<sup>1</sup> A Apex forneceu assurance razoável da métrica

<sup>2</sup> A Apex forneceu assurance limitada da métrica



Página 2

Os dados e informações que apoiam as declarações de emissões de GEE do Escopo 1, emissões de GEE do Escopo 2, combustível, energia, resíduos, água e segurança, são de natureza histórica.

Os dados e informações que apoiam a declaração de emissões de GEE do Escopo 3 foram, em alguns casos, estimados em vez de serem de natureza histórica

### Período coberto pela Asseguração de Métricas de Sustentabilidade:

- Ano Fiscal de 2023: 1º de novembro de 2022 a 31 de outubro de 2023
- Ano Fiscal de 2022: 1º de novembro de 2021 a 31 de outubro de 2022
- Ano Fiscal de 2021: 1º de novembro de 2020 a 31 de outubro de 2021

### Crítérios de referência para realização de asseguração:

- Normas Corporativas de Transparência e Contabilização do Protocolo de GEE do World Resources Institute (WRI)/World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) (Escopo 1, 2 e Combustíveis Biogênicos)
- Normas Corporativas de Transparência e Contabilização da Cadeia de Valor do Protocolo de GEE do WRI/WBCSD (Escopo 3)
- Norma de Contabilização da Sustentabilidade do Maquinário e Bens Industriais do Sustainability Accounting Standards Board (SASB), Versão 2018-10 (Energia Renovável)
- Protocolo Interno da Empresa Deere & Company

### Norma de Referência:

Nosso trabalho foi realizado usando como referência os procedimentos e diretrizes padrão da Apex para Verificação externa de Relatórios de Sustentabilidade, que são baseados nas melhores práticas atuais em asseguração independente. Os procedimentos da Apex são baseados em princípios e métodos descritos nas Normas ISAE (International Standard on Asseguração Engagements) 3000 Revisada, Trabalhos de Asseguração Diferentes de Auditorias ou Análises de Informações Financeiras Históricas (em vigor para relatórios de asseguração com a data de 15 de dezembro de 2015 ou posterior), emitidas pelo International Auditing and Assurance Standards Board, e ISO 14064-3: Gases de efeito estufa — Parte 3: Especificação com orientações para a validação e verificação de declarações de gases de efeito estufa.

### Nível de Asseguração e Qualificações:

- Razoável [Emissões de GEE dos Escopos 1 e 2, Energia Total, Energia Renovável, Resíduos (Ano Fiscal de 2023)]
- Limitado [Emissões de GEE do Escopo 3, Segurança, Resíduos (Ano Fiscal de 2021 e Ano Fiscal de 2022), Intensidade de Resíduos, Intensidade de Água]
- Esse trabalho de asseguração utilizou um limite de materialidade de  $\pm 5\%$  para erros agregados nos dados amostrados para cada um dos indicadores citados acima
- Os Potenciais de Aquecimento Global (GWP - Global Warming Potentials) do Sexto Relatório de Avaliação (AR6) do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas foi usado para a maioria do inventário de GEE. No entanto, o GWP do AR5 foram usados para calcular as emissões de refrigerantes.

### Metodologia de Asseguração de Métricas de Sustentabilidade:

Os procedimentos de coleta e

vidências incluíram, entre outros:

- Entrevistas com o pessoal responsável da Deere & Company;
- Análise de provas documentais produzidas pela Deere & Company;
- Auditorias Virtuais de Segurança do Centro de Engenharia de Produtos (PEC - Product Engineering Center) e das instalações de produção da Dubuque Works;
- Análise dos sistemas de dados e informações da Deere & Company e da metodologia para coleta, agregação, análise e revisão das informações usadas para determinar as emissões de GEE, combustível, energia, resíduos e água para o Ano Fiscal de 2023 durante as visitas às seguintes fábricas: John Deere Horicon Works; John Deere Product Engineering Center; John Deere Des Moines Works; John Deere Iberica, Getafe; John Deere Werke Mannheim e John Deere Werke Zweibrücken
- Análise dos sistemas de dados e informações da Deere & Company e da metodologia para coleta, agregação, análise e revisão das informações usadas para determinar as emissões de GEE, combustível, consumo de energia e água para o Ano Fiscal de 2022 durante as visitas às seguintes fábricas: Wirtgen Hamm, Wirtgen Vogehe e Wirtgen Windhagen;
- Análise dos sistemas de dados e informações da Deere & Company e da metodologia para coleta, agregação, análise e revisão das informações usadas para determinar emissões de GEE, combustível, consumo de energia e água para o Ano Fiscal de 2021 durante as visitas à Fundação John Deere Waterloo e visitas remotas à fábrica JD, Monterrey e ISG - Torreón; e
- Auditoria de amostra de dados usados pela Deere & Company para determinar as Métricas de Sustentabilidade.



Página 3

### Parecer de Asseguração:

Com base no processo de asseguração e nos procedimentos realizados em relação ao Assunto, concluímos que:

- As afirmações sobre Energia, Consumo de Água, Resíduos Totais (somente para Ano Fiscal de 2023), Resíduos Não Perigosos (somente para Ano Fiscal de 2023), Resíduos Perigosos (somente para Ano Fiscal de 2023) e Emissões de GEE do Escopo 1, Escopo 2 mostradas acima estão materialmente corretas e são consideradas uma representação correta dos dados e informações;
- Não há evidência de que as emissões de GEE do Escopo 3 (Bens e Serviços Adquiridos e Uso de Produtos Vendidos) não estejam materialmente corretas e não sejam uma representação correta dos dados e informações;
- Não há evidências de que as métricas de Intensidade de Resíduos, Intensidade de Consumo de Água, Resíduos (somente Anos Fiscais de 2021 e 2022) e Segurança não estejam materialmente corretas e não sejam uma representação correta dos dados e informações; e
- A Deere & Company estabeleceu sistemas apropriados para a coleta, agregação e análise de informações ambientais de interesse e implementou práticas subjacentes internas de asseguração que fornecem um grau razoável de confiança de que tais informações são completas e precisas.

### Declaração de independência, imparcialidade e competência

A Apex é uma empresa independente de serviços profissionais especializada em serviços de gestão Social e Ambiental, de Saúde e Segurança, incluindo os serviços de asseguração, que conta com mais de 30 anos de experiência na prestação desses serviços.

Nenhum membro da equipe de asseguração tem um relacionamento comercial com a Deere & Company, seus Diretores ou Gerentes, além do relacionamento necessário para prestação do serviço aqui descrito. Realizamos esse trabalho de asseguração de forma independente e, de acordo com o nosso conhecimento, não houve conflito de interesse.

A Apex implementou um Código de Ética em toda a empresa para manter altos padrões éticos entre os funcionários em suas atividades diárias de negócios.

A equipe de asseguração tem ampla experiência na prestação de serviços de asseguração em relação a informações ambientais, sociais, éticas e de saúde e segurança, sistemas e processos. Os membros da equipe somam mais de 20 anos de experiência neste campo e demonstram excelente compreensão da metodologia padrão da Apex para asseguração de dados ambientais.

### Atestado:

Megan K. O'Neil

Megan O'Neil, Chefe de Asseguração  
Gerente do Programa ESG  
Apex Companies, LLC

David Reilly

David Reilly, Revisor Técnico  
Consultor Principal ESG  
Apex Companies, LLC

10 de janeiro de 2024

A presente declaração de parecer de asseguração, incluindo o parecer aqui expresso, é fornecida à Deere & Company e para o benefício exclusivo da Deere & Company, de acordo com os termos do nosso contrato. Concordamos com a divulgação desta declaração ao público geral ou a outras organizações, mas sem aceitar ou assumir qualquer incumbência ou responsabilidade por nossa parte para com qualquer outra parte que possa ter acesso a esta declaração.

# EEO-1

<b>COMISSÃO DE OPORTUNIDADES IGUAIS DE EMPREGO (EEOC) DOS EUA RELATÓRIO DE INFORMAÇÕES DO EMPREGADOR DE 2022 DA (EEO-1 COMPONENTE 1)</b>				Formulário Padrão EEOC 100 (SF 100) Revisado 08/2023 Número de Controle OMB: 3046-0049 Validade: 31/08/2024			
<b>SEÇÃO A - TIPO DE RELATÓRIO</b> RELATÓRIO CONSOLIDADO							
<b>SEÇÃO B - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREGADOR</b>							
OFS ID DA EMPRESA 1004915		NOME DO EMPREGADOR <b>DEERE AND COMPANY</b>					
ENDEREÇO <b>ONE JOHN DEERE PLACE</b>			CIDADE <b>MOLINE</b>		ESTADO <b>IL</b>	CEP <b>61265</b>	
<b>SEÇÃO C - IDENTIFICAÇÃO NO NÍVEL DO ESTABELECIMENTO OU SEDE (se aplicável)</b>							
ID DA UNIDADE NO NÍVEL DO ESTABELECIMENTO/SEDE		NOME NO NÍVEL DO ESTABELECIMENTO OU SEDE					
ENDEREÇO NO NÍVEL DO ESTABELECIMENTO OU SEDE			CIDADE		ESTADO	CEP	
<b>SEÇÃO D - NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO EMPREGADOR (EIN)</b> <b>362382580</b>							
<b>SEÇÃO E - ELEGIBILIDADE DE ARQUIVAMENTO DO EMPREGADOR</b>							
<input checked="" type="checkbox"/> <b>SIM</b> (O Empregador é Elegível para Arquivamento) <input type="checkbox"/> <b>NÃO</b> (O Empregador Não é Elegível para Arquivamento) <input type="checkbox"/> <b>O EMPREGADOR NÃO ATUA MAIS NOS NEGÓCIOS</b>							
<b>SEÇÃO F - DESIGNAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS FEDERAL (se aplicável)</b>							
ID de Entidade Exclusiva (UEI): <b>FNSWEDARMK53</b>							
<input type="checkbox"/> <b>SIM</b> (Empregador de Estabelecimento Único é Prestador de Serviços Federal) <input checked="" type="checkbox"/> <b>SIM</b> (O Empregador de Vários Estabelecimentos é o Prestador de Serviços Federal)							
<input checked="" type="checkbox"/> <b>SIM</b> (A Sede é o Prestador de Serviços Federal) <input type="checkbox"/> <b>SIM</b> (Estabelecimento Fora da Sede é Prestador de Serviços Federal)							
<input checked="" type="checkbox"/> <b>SIM</b> (Um ou Mais Estabelecimentos Fora da Sede são Prestadores de Serviços Federais)							
<b>SEÇÃO G - INFORMAÇÕES DO NAICS</b> <b>333111 - Fabricação de Máquinas e Equipamentos Agrícolas</b>							

CATEGORIAS DE TRABALHO	SEÇÃO H - DADOS DEMOGRÁFICOS DA FORÇA DE TRABALHO														Total da Linha
	Raça/Etnia														
	Hispânico ou Latino		Não Hispânico ou Latino												
	Masculino	Feminino	Masculino					Feminino							
Branco			Negro ou Afro-americano	Asiático	Nativo do Havaí ou das Outras Ilhas do Pacífico	Indígena Norte-Americano ou Nativo do Alasca	Biracial ou Multiracial	Branco	Negro ou Afro-americano	Asiático	Nativo do Havaí ou das Outras Ilhas do Pacífico	Indígena Norte-Americano ou Nativo do Alasca	Biracial ou Multiracial		
Funcionários e Gerentes de Nível Executivo/Sênior	9	0	138	10	12	0	1	0	42	5	3	0	0	0	220
Funcionários e Gerentes de Nível Inicial/Médio	83	49	3013	96	214	2	9	14	1121	45	86	2	4	4	4742
Profissionais	270	134	6026	198	756	1	27	74	2016	119	216	0	12	30	9879
Técnicos	18	6	288	12	75	1	3	3	160	3	41	0	1	2	613
Funcionários de Vendas	2	0	85	6	1	0	0	0	17	4	1	0	0	0	116
Funcionários de Apoio Administrativo	21	31	229	20	8	0	3	6	434	36	12	1	3	7	811
Funcionários que realizam trabalho manual	36	0	1889	23	3	1	11	12	36	2	1	0	0	0	2014
Operativos	645	204	8720	1132	108	8	137	127	2082	470	29	6	46	50	13764
Trabalhadores e Auxiliares	1	1	9	17	1	0	0	0	1	3	2	0	0	0	35
Trabalhadores de Serviço	0	0	8	0	0	0	0	0	6	2	1	0	0	0	17
<b>TOTAL DO ANO DE RELATÓRIO ATUAL 2022</b>	<b>1085</b>	<b>425</b>	<b>20405</b>	<b>1514</b>	<b>1178</b>	<b>13</b>	<b>191</b>	<b>236</b>	<b>5915</b>	<b>689</b>	<b>392</b>	<b>9</b>	<b>66</b>	<b>93</b>	<b>32211</b>
<b>TOTAL DO ANO DE RELATÓRIO ANTERIOR 2021</b>															
<b>SEÇÃO I - PERÍODO DE INSTANTÂNEO DA FORÇA DE TRABALHO</b> <b>15/12/2022 - 31/12/2022</b>															
<b>SEÇÃO J - COMENTÁRIOS AO NÍVEL DO ESTABELECIMENTO OU DA SEDE (opcional)</b> <b>Não Aplicável</b>															