

PLANILHA DE CUSTOS DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

ABRIL DE 2026 ↓ -6%

Mão-de-obra (R\$/h): 37.51

Taxa de juros anual (%): 8.50

Diesel (R\$/L): 6.70



Nº	Categorias e equipamentos	Valor inicial (R\$)	Sucata (%)	Vida útil (h)	Horas /ano	Depr. (R\$/h)	Seg. (%)	Seg. (R\$/h)	Juros (R\$/h)	Manutenção % VI	Manutenção (R\$/h)	Comb. (L/h)	Comb. (R\$/h)	Custo (R\$/h)	Cap. (ha/h)	N°.ha viável	Potência (cv)	Custo (R\$/ha)	
Tratores 4X4 (Custo por CV)																			
1	55 a 200 cv (Transmissão Mecânica)	3,212	20%	10,000	750	0.26	1.2%	0.03	0.22	75%	0.24	0.12	0.80	1.55					
2	120 a 300 cv (Transmissão Semi ou Automática)	4,005	20%	10,000	750	0.32	1.2%	0.04	0.27	75%	0.30	0.12	0.80	1.74					
3	Mais de 300 cv (Transmissão Automática)	5,263	20%	10,000	750	0.42	1.2%	0.05	0.36	100%	0.53	0.12	0.80	2.16					
Colhedoras Radiais - Soja e Trigo																			
4	5 saca palhas 175 a 200 cv	1,150,000	20%	4,500	300	204	1.2%	27.6	195.5	50%	127.8	24	163.6	719	1.8	540			420
5	6 saca palhas 225 a 280 cv	1,405,828	20%	4,500	300	250	1.2%	33.7	239.0	50%	156.2	30	201.5	880	2.2	660			417
Colhedoras Axiais - Soja e Trigo																			
6	220 a 290 cv	1,701,545	20%	4,500	300	302	1.2%	40.8	289	50%	189.1	29	197	1019	2.5	750			423
7	310 a 390 cv	2,604,282	20%	4,500	300	463	1.2%	62.5	443	50%	289	43	286	1544	3.3	990			479
8	Acima de 400 cv	3,269,061	20%	4,500	300	581	1.2%	78.5	556	50%	363	57	384	1963	4.0	1200			500
Colhedoras Radiais - Milho (+ plataforma)																			
9	5 saca palhas 175 a 200 cv	1,150,000	20%	4,500	300	204	1.2%	27.6	195.5	50%	127.8	24	163.6	921	1.2	360			799
10	6 saca palhas 225 a 280 cv	1,405,828	20%	4,500	300	250	1.2%	33.7	239.0	50%	156.2	30	201.5	1126	1.6	480			727
Colhedoras Axiais - Milho (+ plataforma)																			
11	220 a 290 cv	1,701,545	20%	4,500	300	302	1.2%	40.8	289	50%	189.1	29	197	1286	2.1	630			681
12	310 a 390 cv	2,604,282	20%	4,500	300	463	1.2%	62.5	443	50%	289	43	286	1857	2.9	870			711
13	Acima de 400 cv	3,269,061	20%	4,500	300	581	1.2%	78.5	556	50%	363	57	384	2426	3.5	1050			764
Colhedoras Axiais - Feijão																			
14	220 a 290 cv	1,701,545	20%	4,500	300	302	1.2%	40.8	289	50%	189.1	29	197	1019	2.1	630			503
15	310 a 390 cv	2,604,282	20%	4,500	300	463	1.2%	62.5	443	50%	289	43	286	1544	2.9	870			545
16	Acima de 400 cv	3,269,061	20%	4,500	300	581	1.2%	78.5	556	50%	363	57	384	1963	3.6	1080			556
Plataforma espigadora (milho)																			
17	1 Linha - Espaçamento 80 cm	18,500	20%	2,250	150	6.6	0.6%	0.44	6.29	80%	6.58			20					
18	1 Linha - Espaçamento 45 cm	14,100	20%	2,250	150	5.0	0.6%	0.34	4.79	80%	5.01			15					
Pulverizador Autopropelido																			
19	1 metro de barra	51,657	20%	4,000	400	10.3	1.2%	0.93	6.59	85%	10.98	0.86	5.75	35	0.66	264			54
Pulverizadores																			
20	Montado - 12 a 16 m - 600 a 800 L	60,157	10%	4,000	400	13.5	0.6%	0.50	7.03	80%	12.03			33	6.4	2560	75		29
21	Arrasto - 18 m - 2000 L	151,429	10%	4,000	400	34.1	0.6%	1.25	17.7	80%	30.3			83	8.2	3280	95		33
22	Arrasto - 19 a 24 m - 2000 a 3000 L	249,429	10%	4,000	400	56.1	0.6%	2.06	29.2	80%	49.9			137	8.9	3560	110		39
23	Arrasto - 19 a 24 m - 2000 a 3000 L - Vortex	212,000	10%	4,000	400	47.7	0.6%	1.75	24.8	80%	42.4			117	8.9	3560	120		38
Distribuidores de fertilizante																			
24	Pendular ou Monodisco - 600 a 900 L	8,290	20%	1,500	150	4.4	0.6%	0.20	2.82	70%	3.87			11	6.2	930	90		30
25	Disco duplo - Montado	36,300	20%	1,500	150	19.4	0.6%	0.87	12.34	70%	16.94			50	9.4	1410	100		26
26	Disco duplo - Arrasto - Polietileno	252,667	20%	1,500	150	134.8	0.6%	6.06	85.9	70%	117.9			345	12.5	1875	120		45
27	Disco duplo - Arrasto - Inox	371,333	20%	1,500	150	198	0.6%	8.91	126.3	70%	173.3			506	12.5	1875	120		58
28	Disco duplo autopropelido - 5 a 7 m³	1,450,000	20%	2,250	150	516	1.2%	69.6	493	85%	548	27.5	184.0	1810	12.5	1875			148
29	Autopropelido Pneumático	1,753,000	20%	2,250	150	623	1.2%	84.1	596	85%	662	26.8	179.3	2145	15.6	2340			140
Distribuidor de calcário																			
30	Discos duplos 5 a 10 toneladas	63,250	20%	1,500	150	33.7	0.6%	1.52	21.5	70%	29.5			86	4.3	645	110		68
31	Discos duplos 10 a 15 toneladas	266,560	20%	1,500	150	142.2	0.6%	6.40	90.6	70%	124.4			364	5.0	750	120		117
32	Discos duplos - 10 a 15 toneladas (Inox)	306,667	20%	2,250	150	109.0	0.6%	7.36	104.3	70%	95.4			316	5.0	750	120		108
33	Queda livre até 25 toneladas	621,813	20%	1,500	150	331.6	0.6%	14.92	211.4	70%	290.2			848	1.9	285	110		556
34	Disco duplo autopropelido - 5 a 7 m³	1,450,000	20%	2,250	150	516	1.2%	69.6	493	85%	548	27.5	184.0	1810	8.4	1260			220
Distribuidor de esterco																			
35	Discos duplos esterco sólido	71,698	20%	1,500	150	38.2	0.6%	1.72	24.4	100%	47.8			112	2.4	360	120		140
36	Vagão com roscas lançadoras esterco sólido 8m³	273,695	20%	1,500	150	146.0	0.6%	6.57	93.1	100%	182.5			428	5.0	750	120		130
37	Distribuidor de esterco líquido - até 10000L	63,314	20%	4,000	400	12.7	0.6%	0.57	8.07	100%	15.83			37.13	1.0	400	120		261

OBSERVAÇÕES:

Mão-de-obra = calculado a partir de levantamento salarial entre operadores de máquinas agrícolas empregados na região do grupo ABC.

Diesel = obtido em levantamento na região do grupo ABC.

Sucata (%) = valor do equipamento no final de sua vida útil, expresso como percentual do valor inicial.

Depreciação/hora = montante necessário para repor o equipamento ao final de sua vida útil, expresso em reais por hora de uso.

Seguro/h = valor obtido considerando o custo do seguro como 1,2% do valor médio para autopropelidos e 0,6% para demais.

Juros/h = custo de oportunidade do capital investido.

Manutenção (% VI) = percentual de gastos com manutenção e reparos durante a vida útil, calculado a partir do preço do equipamento novo.

Manutenção/h = valor de manutenção dividido pela vida útil.

Combustível/h = Consumo de diesel estimado para máquinas motorizadas, em função da potência do motor especificada pelo fabricante.

Nº hectares viável = número de hectares necessários para que o custo hora calculado seja válido: menos uso ao ano, maior o custo, mais uso menor o custo.

N°	Categorias e equipamentos	Valor inicial (R\$)	Sucata (%)	Vida útil (h)	Horas /ano	Depr. (R\$/h)	Seg. (%)	Seg. (R\$/h)	Juros (R\$/h)	Manutenção % VI	Manutenção (R\$/h)	Comb. (L/h)	Comb. (R\$/h)	Custo (R\$/h)	Cap. (ha/h)	N°.ha viável	Potência (cv)	Custo (R\$/ha)	
Semeadora de Precisão - Verão																			
38	1 Linha - Mecânica - Espaçamento 45 cm	25,684	25%	2,500	250	7.7	0.6%	0.39	5.46	80%	8.22			22	0.15	38	15	350	
39	1 Linha - Pneumática - Espaçamento 45 cm	48,811	25%	2,500	250	14.6	0.6%	0.73	10.37	80%	15.62			41	0.20	50	17	371	
Semeadora de Fluxo Contínuo - Inverno																			
40	1 Linha - Espaçamento 17 cm	16,307	25%	2,500	250	4.9	0.6%	0.24	3.47	70%	4.57			13	0.06	15	5	378	
Semeadora Múltipla																			
41	1 Linha - Espaçamento 45 cm	15,320	20%	5,000	500	2.45	0.6%	0.11	1.56	100%	3.06			7	0.15	75	15	234	
42	1 Linha - Espaçamento 17 cm	13,337	20%	5,000	500	2.13	0.6%	0.10	1.36	100%	2.67			6.3	0.06	30	5	263	
Preparo de solo																			
43	Subsolador - 1 Haste	20,554	10%	2,250	150	8.2	0.6%	0.45	6.41	70%	6.39			21	0.20	30	35	416	
44	Escarificador - 1 Haste	13,100	10%	2,250	150	5.2	0.6%	0.29	4.08	70%	4.08			14	0.10	15	15	411	
45	Grade Pesada - Valor por disco	4,863	10%	2,250	150	1.9	0.6%	0.11	1.52	70%	1.51			5.1	0.06	9	9	347	
46	Grade Niveladora - Valor por disco	923	10%	2,250	150	0.4	0.6%	0.02	0.29	70%	0.29			1.0	0.04	6	4	203	
Manejo de palha																			
47	Rolo faca (por metro)	21,988	10%	3,000	300	6.6	0.6%	0.24	3.43	50%	3.66			14	0.5	150	20	172	
48	Roçadora simples	14,245	20%	2,500	250	4.6	0.6%	0.21	2.91	60%	3.42			11	0.7	175	80	247	
49	Roçadora dupla	30,650	20%	2,500	250	9.8	0.6%	0.44	6.25	60%	7.36			24	1.2	300	90	167	
50	Triturador	75,000	20%	2,500	250	24.0	0.6%	1.08	15.3	80%	24.0			64	1.7	425	120	182	
Forragem e fenação																			
51	Ensiladora - 1 linha	62,500	10%	2,000	200	28.1	0.6%	1.03	14.61	80%	25.00			69	0.6	120	90	410	
52	Ensiladora - 2 linhas	98,000	10%	2,000	200	44.1	0.6%	1.62	22.9	80%	39.2			108	0.9	180	110	351	
53	Ensiladora Corte Total	111,563	10%	2,000	200	50.2	0.6%	1.84	26.1	80%	44.6			123	1.1	220	120	315	
54	Colhedora de forrageiras	73,500	10%	3,000	300	22.1	0.6%	0.81	11.45	80%	19.60			54	1.9	570	110	138	
55	Forrageiras Autopropelidas	4,733,333	20%	4,500	300	841	1.2%	113.6	805	50%	526	75	501	2787	5.0	1500		565	
56	Segadora	97,667	10%	2,000	200	44.0	0.6%	1.61	22.83	60%	29.30			98	1.1	220	110	278	
57	Segadora condicionadora	255,000	10%	2,000	200	114.8	0.6%	4.21	59.6	60%	76.5			255	2.0	400	110	232	
58	Enleiradora	186,500	10%	2,000	200	83.9	0.6%	3.08	43.59	50%	46.63			177	2.0	400	110	193	
59	Espalhadora	146,041	10%	4,000	400	32.9	0.6%	1.20	17.07	50%	18.26			69	2.0	800	110	139	
60	Enfardadora	321,077	20%	2,000	200	128.4	0.6%	5.78	81.9	60%	96.3			312	2.0	400	110	260	
Transporte																			
61	Carreta agrícola 4 rodas (4 a 8 toneladas)	22,100	20%	2,500	250	7.07	0.6%	0.32	4.51	50%	4.42			16					
62	Carreta forrageira basculante	59,425	20%	4,000	400	11.9	0.6%	0.53	7.58	80%	11.89			32					
63	Carreta graneleira até 12000L (p/ 1000 Litros)	6,948	20%	4,500	450	1.24	0.6%	0.06	0.79	50%	0.77			2.9					
64	Carreta graneleira acima 13000L (p/ 1000 Litros)	7,643	20%	4,500	450	1.36	0.6%	0.06	0.87	50%	0.85			3.1					
Outros																			
65	Concha para trator pequena (800 a 1200 kg)	49,467	10%	3,750	250	11.9	0.6%	0.65	9.25	80%	10.55			32					
66	Concha para trator (1500 a 1800 kg)	77,125	10%	3,750	250	18.5	0.6%	1.02	14.42	80%	16.45			50					

* Responsáveis: Eng. Agrônomo Dr. Fabrício Pinheiro Povh e Eng. Agrônomo Leandro Solano Flugel - Setor de Mecanização Agrícola - Fundação ABC.

Custo por hora = custo horário para o uso do equipamento. Inclui depreciação, juros, manutenção, seguro e combustível no caso dos motorizados. Não inclui mão-de-obra.

Potência (cv) = potência estimada ou recomendada pelo fabricante para realizar a operação.

Custo por hectare = custo por hectare para a realização da operação, com base em estimativa da capacidade operacional. Inclui a fonte de potência com o combustível, implemento e mão-de-obra.

Plataforma Espigadora = Verificar o espaçamento entre linhas, multiplicar o custo de 1 linha pelo número total de linhas.

Semeadoras = Multiplicar o custo de 1 linha pelo número total de linhas da semeadora para o custo R\$/hora.

Porcentagem ao lado de cada categoria = Representa quantos por cento de variação em relação ao ano passado. Vermelho se subiu e verde se baixou os preços das máquinas.

ATENÇÃO: Os custos apresentados nesta planilha são calculados com base em preços médios, com o objetivo de fornecer um custo aproximado para as operações agrícolas. Nas máquinas com custo por linha, por metro ou por haste, para calcular o custo/h da máquina, multiplicar pelo número de linhas, tamanho da barra, número de hastes ou potência do motor.



Baixe o aplicativo **abcMecaniza** para fazer os cálculos personalizados!



fabricio@fundacaoabc.org - leandro.flugel@fundacaoabc.org

Rua Jonas Borges Martins - 1313 - Cx. postal 1003 | CEP: 84165-250 Castro - PR | Tel: +55 42 3233-8600
www.fundacaoabc.org

Agradecimentos:

