



ALL 4 FOOD

Conexões para mudar o mundo



Metodologia

Ranking Positivo A4F em Perdas
e Desperdícios de Alimentos

Brasil, dezembro de 2021

Plataforma All4Food: Um olhar POSITIVO no Combate às PDAs

Coordenação



Fausto Makishi
Coordenador Adjunto
A4F, ICA/UFMG



Gessuir Pigatto
Membro Associado
A4F, FCE/Unesp



Giuliana Pigatto
Membro Associado A4F
FCE/Unesp



Rúbia Rinaldi
Coord. Coop.
Institucional A4F,
PROPAGA/UnB



Vivian Lara Silva
Coordenadora Geral
A4F. FZEA/USP

Alunos

Marketing



Beatriz Albuquerque
FZEA/USP



Bruna Casella Pintor
FZEA/USP



Hanerole Domingues
FZEA/USP

Pesquisa



Marina Favaro
PROPAGA/UnB



Nicolás Lázaro
PGAD/UNESP



Suzana Marangoni
PGAD/UNESP



Thatiana Schiffler
PROPAGA/UnB

Tecnologia da Informação (T.I.)



Eliseu F. Alves
UFPB



Manoel Bras junior
UFPB



Matheus Reich
UFSC



Naiara Brito
UFPB

Agradecimentos



Ranking Positivo da Indústria de Alimentos no Combate à Perdas e Desperdícios Alimentares



ALL 4 FOOD
Conexões para mudar o mundo

Ranking All4Food: Ranking Positivo da Indústria de Alimentos no Combate às Perdas e Desperdícios Alimentares

EMPRESA	MÉDIA								
		POLÍTICAS	INOVAÇÃO	MENSURAÇÃO DE PDA'S	PARCERIAS	MEIO AMBIENTE	COMUNICAÇÃO	ÁGUA	ENERGIA
1º UNILEVER	72,27	75,00	94,12	100,00	100,00	28,57	25,00	50,00	40,00
2º JBS	66,29	100,00	100,00	50,00	40,00	85,71	37,50	75,00	50,00
3º BUNGUE	49,25	41,67	58,82	40,00	30,00	100,00	25,00	100,00	100,00
4º ADM	47,58	33,33	58,82	40,00	20,00	100,00	50,00	50,00	100,00
5º BRF	47,13	58,33	47,06	0,00	30,00	57,14	100,00	25,00	60,00
6º AMBEV	43,80	100,00	47,06	20,00	30,00	57,14	0,00	50,00	90,00
7º MARFRIG	34,74	41,67	29,41	20,00	10,00	57,14	50,00	75,00	40,00
8º MDB	32,28	41,67	52,94	0,00	40,00	57,14	0,00	100,00	20,00
9º MONDELEZ	31,13	58,33	41,18	30,00	20,00	14,29	12,50	50,00	10,00
10º NESTLÉ	26,41	41,67	29,41	30,00	10,00	57,14	0,00	75,00	10,00
11º SPAL (FEMSA)	25,58	25,00	29,41	20,00	20,00	57,14	0,00	50,00	70,00
12º PEPSICO	22,29	8,33	23,53	0,00	40,00	85,71	0,00	100,00	0,00
13º MINERVA	19,38	41,67	41,18	0,00	0,00	42,86	12,50	0,00	20,00
14º CARGILL	17,04	41,67	29,41	0,00	0,00	28,57	0,00	25,00	40,00
15º LDC	9,66	33,33	11,76	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	10,00

Metodologia – Ranking All4Food : Ranking Positivo da Indústria de Alimentos no Combate à Perdas e Desperdícios Alimentares

- **Ranking Valor 1000©.** empresas (faturamento);
- **Ranking Exame 400 Maiores do Agronegócio©**

Pré-selecionadas 20 empresas
(produção agropecuária e processamento)

Relatórios públicos

15 empresas analisadas
(5 brasileiras)

- Dora et al (2020)
- Beretta et al (2013)
- Richter e Bokelmann (2016)
- Reid e Miedzinski (2008)
- Giuseppe et al_2014
- Kalmykova et al (2018)

Discussões de validação

-Fechamento e Apresentação dos resultados (novembro 2021)

• **Início do projeto**
(mar, 2021)

Abordagens teóricas bases:

- **FAO (2012; 2019)**
- **Green Innovation**

- Desenvolvimento de 8 Indicadores (e subindicadores);
- Atribuição dos pesos e ponderação

- Avaliação de cada ação por empresa;
- Validação por especialistas;
- Escala likert.

- Lançamento Ranking, Ed. 2021
- Discussões sobre continuidade e Ações potencializadoras x PDAs

Indicadores

POLÍTICAS;

Políticas já realizadas de redução de perdas e desperdícios

INOVAÇÃO;

Em processos e produtos; otimização dos processos de produção

MENSURAÇÃO DE PDA'S;

Metodologia de mensuração de PDAs ou metas

PARCERIAS;

Parcerias visando redução de perdas e desperdícios

COMUNICAÇÃO;

Comunicação de práticas e processos em redução de PDAs, e de serviços e produtos ecoinovadores;

AÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS;

Para controlar e minimizar os danos causados ao meio ambiente

RECURSO ENERGIA;

Melhor utilização dos recursos naturais -energia

RECURSO ÁGUA.

Melhor utilização dos recursos naturais - água

Metodologia – Ranking All4Food : Ranking Positivo da Indústria de Alimentos no Combate à Perdas e Desperdícios Alimentares

Indicadores

POLÍTICAS

(1) Políticas já realizadas de redução de perdas e desperdícios, formado por oito (8) subindicadores;

- a. Estabelecer parcerias com fornecedores, adquirir matérias-primas que apresentem características ecoinovadoras e substituir fornecedores visando maior resultado na redução de perdas;
- b. Substituição/adoção de veículos apropriados para transporte dos produtos ao longo da cadeia produtiva;
- c. Eficiente gestão do estoque de mercadorias para evitar perdas e desperdícios ao longo de toda a cadeia produtiva;
- d. Ações junto à cadeia de suprimentos e fornecedores para redução de perdas;
- e. Acompanhamento do ciclo de vida dos produtos, de modo a evitar perdas;
- f. Monitoramento e cuidados para manter a vida útil dos bens, como frota de entregas (motos, carros ou caminhões);
- g. Adoção de auditorias internas visando melhoria de processos/sistemas para redução de perdas, de poluentes;
- h. Treinamento dos funcionários (busca de redução de erros)

INOVAÇÃO

(2) Inovações em processos e produtos e Otimização dos processos de produção, formado por 9 subindicadores;

- a. Incluir materiais ecoinovadores no processo produtivo e/ou nos produtos;
- b. Inovação em produtos, rótulos e embalagens, e em processos para redução de perdas e desperdícios;

- c. Ações de Economia Circular para evitar desperdício e aumento do volume de lixo;
- d. Projeto e fabricação envolvendo redução/substituição de materiais e ingredientes, com substituição por materiais mais abundantes/renováveis, tornando o processo de produção mais resistente às flutuações de preços e escassez de recursos;
- e. Utilizar máquinas e equipamentos inovadores e menos prejudiciais ao meio ambiente e manutenção preventiva de equipamentos ou maquinários;
- f. Alterações nas linhas de produção para evitar a contaminação cruzada entre os produtos;
- g. Implementação da gestão de resíduos sólidos interno à organização;
- h. Redução das perdas por paralização das linhas de produção, redução de produtos defeituosos e redução das “aparas”;
- i. Projeto de produto com foco em seus impactos ambientais durante todo o ciclo de vida.

MENSURAÇÃO DE PDA'S

(3) Metodologia de mensuração de perdas e desperdício/ ou existência de metas claras formado por 3 subindicadores;

- a. existência de indicadores que mostrem a mensuração;
- b. valor econômico gerado por unidade de entrada de material ou consumo de material;
- c. existência de metas alcançadas ou a alcançar (prazo)

PARCERIAS

(4) Parcerias visando redução de perdas e desperdícios, formado por 5 subindicadores;

- a. parcerias com startups
- b. Participação em grupos da indústria, sem fins lucrativos e governamentais

- c. desenvolver mercados para produtos “fora do padrão” e parcerias para venda de produtos próximos ao vencimento
- d. parcerias com organizações sem fins lucrativos e governamentais e com bancos de alimentos (doação de alimentos);
- e. Ações e parcerias em projetos de educação sobre redução de PDA

COMUNICAÇÃO

- (5) Comunicação de práticas e processos em redução de PDAs, e de serviços e produtos ecoinovadores** formado por 3 subindicadores;
- a. Desenvolvimento de campanhas para conscientização de clientes e consumidores em PDA's;
 - b. Garantir que os consumidores tenham informações completas sobre os constituintes, a origem das matérias-primas, para que possam tomar decisões informadas.
 - c. Uso de selos emitidos por terceira parte que reconhecem o trabalho desenvolvido pela organização

AÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS

- (6) Ações preventivas e corretivas para controlar e minimizar os danos causados ao meio ambiente**, formado por 6 subindicadores;
- a. Acompanhar como são feitos os descartes dos resíduos de seus produtos ao longo da cadeia;
 - b. Controle, redução e prevenção de emissão de poluentes;
 - c. Definir novos canais de distribuição;
 - d. Redução dos recursos ambientais por unidade de produção;
 - e. Adoção de auditorias internas visando melhoria de processos/sistemas para redução de perdas, de poluentes;
 - f. Treinamento dos funcionários (busca de redução de erros)

RECURSO ÁGUA

(7) Melhor utilização dos recursos naturais – água, formado por 2 subindicadores;

- a. Processo de Reutilização da água por meio de sistema de captação de água da chuva ou por sistema de reuso interno;
- b. Uso de selos emitidos por terceira parte que reconhecem o trabalho desenvolvido pela organização

RECURSO ENERGIA

(8) Melhor utilização dos recursos naturais – energia, formado por 6 subindicadores;

- a. Utilização de sistemas de energia alternativas/renovável (solar/eólica);
- b. Uso de Tecnologias limpas (sistemas/ processos ou produtos que minimizem perdas de recursos naturais);
- c. Utilização de iluminação natural ou lâmpadas ecoeficientes;
- d. Ações para minimização da emissão de gases de efeito estufa
- e. Uso de selos emitidos por terceira parte que reconhecem o trabalho desenvolvido pela organização
- f. Produção de energia a partir de subprodutos e recuperação de calor residual para apoiar operações.

CÁLCULO

Indicadores com pesos diferentes

PESO 3

- Políticas já realizadas de redução de perdas e desperdícios;
- Inovações em processos e produtos e Otimização dos processos de produção;
- Metodologia de mensuração / ou existência de metas;
- Parcerias visando redução de perdas e desperdícios;
- Comunicação de práticas e processos em redução de PDAs, e de serviços e produtos ecoinovadores.

PESO 1

- Melhor utilização dos recursos naturais – água;
- Melhor utilização dos recursos naturais – energia;
- Ações preventivas e corretivas para controlar e minimizar os danos causados ao meio ambiente.

Para cada Indicador:

- Somatória das notas de todos os sub-indicadores/ empresa;
 - Base 100 para nota mais alta/empresa/indicador;
 - Demais notas foram ajustadas;
- 



ALL 4 FOOD

Conexões para mudar o mundo

Se conecte conosco!

Nos acompanhe em nossas redes sociais



FACEBOOK
All 4 Food



INSTAGRAM
[@all4food.a4f](https://www.instagram.com/all4food.a4f)



LINKEDIN
All 4 Food



YOUTUBE
All 4 Food



PODCAST
Conexão Startup

all4food.com.br

contato@all4food.com.br