

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial : OLEO DIESEL S500 COMUM  
Código do produto : Pb0289\_p  
Sinônimos : Óleo diesel  
n° CAS : 68334-30-5  
Uso recomendado : Combustíveis

Triângulo Distribuidora de Petróleo Eireli

Avenida Orlanda Bergamo, s/n°, Cumbica - Guarulhos/SP.

CEP: 07232-151

Telefone: (11) 4193-6425

Número de emergência : 0800 70 71 767 | 0800 17 2020 | 0800 70 77 022

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 2;

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5;

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2;

Carcinogenicidade, Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório;

Perigo por aspiração, Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3;

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS02



GHS07



GHS08

Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 - Provoca irritação à pele.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar névoas e vapores.

P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substância

# OLEO DIESEL S500 COMUM

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome : Gasóleo  
nº CAS : 68334-30-5

Nome químico comum ou nome técnico	Identificação do produto	Sinônimo
Gasóleo	(nº CAS) 68334-30-5	Óleo Diesel

Nome químico comum ou nome técnico	Identificação do produto	Concentração ou faixa de concentração
Compostos de enxofre	Não aplicável	*
Compostos oxigenados	Não aplicável	*
Compostos nitrogenados	Não aplicável	*

\*Concentração de enxofre total: máx. 10 mg/kg

Comentários : Gasóleos e óleos destilados são misturas complexas de petróleo, compostas primariamente de hidrocarbonetos saturados (parafínicos ou naftênicos) ou aromáticos com cadeia carbônica composta de 9 a 30 átomos de carbono e ponto e ebulição entre 150 e 471°C.

### 3.2. Mistura

Não aplicável.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.  
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com coceira, vermelhidão, formação de bolhas.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Pode causar irritação ocular com ardência, vermelhidão.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Provoca queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Risco de edema pulmonar.  
Sintomas crônicos : Suspeito de ser carcinogênico.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Use pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.  
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e sulfeto de hidrogênio. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.  
Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.  
Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

# OLEO DIESEL S500 COMUM

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
- Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de respiração autônoma com pressão positiva (SCBA) e roupa de proteção de combate a incêndio.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

##### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos, luvas, óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Nocivo para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.
- Outras informações : O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
- Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.
- Materiais incompatíveis : Material combustível.

# OLEO DIESEL S500 COMUM

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15, 1978)
Gasóleo	100 mg/ m <sup>3</sup>	***	***

#### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Proteção para as mãos : Use luvas de proteção de PVC.  
Proteção para os olhos : Use óculos de segurança herméticos.  
Proteção para a pele e o corpo : Use roupas de proteção adequada.  
Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.  
Proteção contra perigo térmico : Não disponível.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido  
Aparência : Límpido  
Cor : Não há dados disponíveis  
Odor : Característico  
Limiar de odor : Não há dados disponíveis  
pH : Não há dados disponíveis  
Ponto de fusão : -40 - 6 °C  
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis  
Ponto de ebulição : 150 - 471 °C  
Ponto de fulgor : < 38 °C  
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : > 1  
Inflamabilidade (sólido/gás) : Não há dados disponíveis  
Limites de explosão : 1,3 - 7,1 vol. %  
Pressão de vapor : 0,4 kPa (40°C)  
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa : 0,82 - 0,865 (20°C)  
Solubilidade : Insolúvel em água.  
Insolúvel em solventes orgânicos.  
Log Pow : Não há dados disponíveis  
Log Kow : 7,22  
Temperatura de auto-ignição : >= 225 °C  
Temperatura de decomposição : 400 °C  
Viscosidade, cinemática : 2,5 - 5,5 cSt (40°C)  
Viscosidade, dinâmica : Não há dados disponíveis

#### 9.2. Outras informações

Outras propriedades : Faixa de destilação: 100–400 °C a 760 mmHg.

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.  
Condições a evitar : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes, temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.  
Produtos perigosos da decomposição : Pode liberar gases tóxicos. Em combustão libera hidrocarbonetos leves, pesados e coque. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.  
Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

# OLEO DIESEL S500 COMUM

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Possibilidade de reações perigosas : Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.  
Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Oral: Não classificado.  
Toxicidade aguda (dérmica) : Dérmico: Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

OLEO DIESEL S500 COMUM (68334-30-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 3000 mg/kg
ETA BR (cutânea)	2500,000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível  
Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível  
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível  
Carcinogenicidade : Suspeito de provocar câncer.  
Toxicidade à reprodução : Não disponível  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar efeitos narcóticos como sonolência, confusão mental, perda de consciência, dor de cabeça e tontura. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível Contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite. O contato repetido dos olhos pode causar irritação e conjuntivite crônica. Pode causar dano ao sistema nervoso central e fígado por exposição repetida e prolongada.  
Perigo por aspiração : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. (Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.)

OLEO DIESEL S500 COMUM (68334-30-5)	
Viscosidade, cinemática	2,5 - 5,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Nocivo para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

OLEO DIESEL S500 COMUM (68334-30-5)	
CL50 peixes 1	82 mg/l

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

OLEO DIESEL S500 COMUM (68334-30-5)	
Persistência e degradabilidade	É esperada baixa degradação e alta persistência.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

OLEO DIESEL S500 COMUM (68334-30-5)	
Log Kow	7,22

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações : Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade. A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e conseqüente sufocamento de animais.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Métodos de tratamento de resíduos : O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

# OLEO DIESEL S500 COMUM

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Informações adicionais : Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

*Agência Nacional para o Transporte Terrestre,  
Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004.*

Nº ONU (Res 420) : 1202  
Nome apropriado para embarque (Res 420) : ÓLEO DIESEL  
Classe (Res 420) : 3 - Líquido inflamável  
Número de Risco (Resolução 420) : 30 - Líquido inflamável (23°C ≤ PFG ≤ 60,5°C), ou líquido ou sólido inflamável em estado fundido com PFG > 60,5°C, aquecidos a uma temperatura igual ou superior a seu PFG, ou líquido sujeito a auto-aquecimento  
Grupo de embalagem (Res 420) : III - Substâncias que apresentam baixo risco  
Provisão especial (Res 420) : 90

##### Transporte marítimo

*International Maritime Dangerous Goods,  
Organização Marítima Internacional (OMI),  
NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior,  
NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas.*

Nº ONU (IMDG) : 1202  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : DIESEL FUEL  
Classe (IMDG) : 3 - Flammable liquids  
Grupo de embalagem (IMDG) : III - substances presenting low danger  
Poluente marinho (IMDG) : Não  
Provisão especial (IMDG) : 363

##### Transporte aéreo

*Instruções complementares nº 175-001 - ANAC,  
International Air Transport Association,  
Organização da Aviação Civil Internacional (OACI),  
RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviação Civil,  
Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.*

Nº ONU (IATA) : 1202  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Diesel fuel  
Classe (IATA) : 3 - Flammable Liquids  
Grupo de embalagem (IATA) : III - Minor Danger  
Provisão especial (IATA) : A3

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
NBR 14725:2012 Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.  
Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004.

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.  
Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

# OLEO DIESEL S500 COMUM

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

---

### Abreviaturas e acrônimos

: ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;  
CAS – Chemical Abstracts Service;  
LEI – Limite de explosividade inferior;  
LES – Limite de explosividade superior;  
LT – Limite de tolerância;  
NR – Norma Regulamentadora TLV – Threshold Limit Value;  
TWA – Time Weighted Average.

### FISPQ Brasil V1.1

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*