



FISPQ

Em Conformidade

com a NBR 14725-2:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)

página 1 de 10

Data: 16/06/2023

Revisão: 01

Anula e substitui versões: Todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)

Código interno de identificação do produto:

Principais usos e recomendados para a substância ou mistura:

Detergente desincrustante ácido com elevada ação pós obra, para remoção de incrustações inorgânicas (gesso, cimento, ferrugem, lama, resíduos minerais e etc) em pisos porosos ou "sensíveis" a produtos corrosivos. Ideal para limpeza pesada de pisos como: porcelanato, rejuntas, mármore, granito, granilitos, pisos cerâmicos, pedra de piscina e etc.

Nome da empresa:

VALENÇA QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Endereço:

Rua Padre Euclides Jardim, 195 Afogados - Recife/PE - CEP: 50.750-090.

Telefone para contato:

Telefone para emergências:

(81) 3448.0156 ou 3448.0157

Site:

www.valencaquimica.com.br

Email:

vendas@valencaquimica.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Contato com a pele, vias respiratórias ou olhos pode causar irritação e queimadura. Produto classificado como perigoso.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos a saúde humana:

O produto pode causar irritações ao excesso de inalação, pode causar irritações/corrosões na pele e nos olhos.

Efeitos ambientais:

Em grandes quantidades de contato, poluem os rios, a flora, o solo, o ar e prejudica a fauna.

Perigos físicos ou químicos:

Líquido Corrosível. Contato com produtos clorados libera gás sufocante.

Perigos específicos:

Pode causar queimaduras. Não misturar com produtos clorados, (exemplos: água sanitária, hipoclorito de sódio) entre outros. Não aplicar em superfícies aquecidas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 2 de 10**

Data: 16/06/2023

Revisão: 01

Anula e substitui versões: Todas anteriores

Principais sintomas:

Vermelhidão/Irritação na pele, olhos e falta de ar.

Classificação do produto químico:

Corrosão/irritação a pele - Categoria 2A

Lesões oculares graves/ irritação ocular - Categoria 2A

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014

ELEMENTOS DE ROTULAGEM**Pictogramas:****Palavra de advertência:****PERIGO****Frase de perigo:****H302** – Nocivo se ingerido.**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.**H314** – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares.**H316** – Provoca irritação à pele.**H320** – Provoca irritação ocular.**H333** – Pode ser nocivo se ingerido.**Frase de precaução:****P202** – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as instruções de segurança.**P233** – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**P260** – Não inale os vapores e névoas.**P264** – Lave cuidadosamente após o manuseio.**P270** – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.**P273** – Evite a liberação para o meio ambiente.**P280** – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.**P301 + P330 + P331** – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.**P303 + P361 + P353** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.**P304 + P340** – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 3 de 10**

Data: 16/06/2023

Revisão: 01

Anula e substitui versões: Todas anteriores

dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Integrantes que contribuem para os perigos:	Nome químico ou comum	Número registro CAS	Concentração (%)
	Ácido Clorídrico	7647-01-0	4%
	Ácido Fosfórico	7664-38-2	4%
	-	-	-

4 - MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**Inalação:**

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem. Procure atenção médica levando o rótulo e FISPQ do produto se possível.

Contato com a pele:

Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água e sabão abundantemente. Não friccionar as partes atingidas. Procurar tratamento médico caso ocorra alguma irritação.

Contato com os olhos:

Lavar abundantemente com água corrente. Remover lentes de contatos se possível e encaminhar a vítima ao oftalmologista levando o rótulo e FISPQ do produto se possível.

Ingestão:

NÃO INGERIR. Lave a boca da vítima com água em abundância. **NÃO INDUZA O VÔMITO.** Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorro:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Notas para médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida e em área ventilada. O tratamento

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 4 de 10****Data: 16/06/2023****Revisão: 01****Anula e substitui versões: Todas anteriores**

sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriado:	Produto não inflamável, portanto, fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra, pode ser controlado por pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono.
Meios de extinção não recomendados:	Água na forma de jato ou neblina. Despejado diretamente sobre o líquido em chamas.
Proteção da equipe de combate ao incêndio:	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos ou neblina d'água. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo de (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento / vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (exemplo: máscaras autônomas).
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário. Conter o derramamento neutralizando com jatos d'água previamente, em seguida utilizar absorventes inertes (terra, areia, serragem) para contenção.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte absorvente. Para grandes vazamentos, recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar. Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados. Lavar e enxaguar a área com água. Atuar em conformidade com a legislação local.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 5 de 10**

Data: 16/06/2023

Revisão: 01

Anula e substitui versões: Todas anteriores

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas - MANUSEIO****Prevenção de exposição do trabalhador:**

Adote as medidas de controle de exposição, proteção individual e de higiene pessoal detalhada na Seção 8 desta FISPQ.

Prevenção de incêndios e explosão:

Produto classificado como não inflamável e não comburente.

Precaução e Orientação para manuseio seguro:

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes das utilizações, evite contato com pele, olhos e roupas, não ingerir o produto, use equipamento de proteção individual.

Medidas técnicas - HIGIENE:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas - ARMAZENAMENTO**Apropriadas:**

Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos. Manter os recipientes hermeticamente fechados e em local seco e bem arejados. Estocar em local com solo impermeável e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento adequado:

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 destacado na Seção 10. Armazenar/carregar à temperatura e pressão ambiente.

Materiais seguros para Embalagem:

PEAD (Polietileno de Alta Densidade) deve ser utilizado em embalagens menores. Bombonas e contêineres plásticos homologados pelo INMETRO.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos****Limite de exposição ocupacional:**

Ingrediente	CAS	TLV-TWA (ACGIH)
Ácido Clorídrico	7647-01-0	Não estabelecido

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 6 de 10**

Data: 16/06/2023

Revisão: 01

Anula e substitui versões: Todas anteriores

Ácido Fosfórico	7664-38-2	Não estabelecido
-	-	-

Medida de controle 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 mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Equipamento de proteção individual apropriado**Proteção respiratória:**

Para o uso que se destina só é necessária a proteção respiratória se as concentrações excederem o TLV. Porém por questão de precaução recomenda-se uso de Máscara semifacial ou facial inteira com filtro contravapores orgânicos(VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto, reação com produtos clorados ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Proteção das mãos:

É obrigatório o uso de Luvas de proteção de borracha natural.

Proteção dos olhos:

Para manipulação do produto, é obrigatório o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e Corpo:

Roupas, avental e botas de PVC.

Precauções especiais:

As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Forma:** Líquido transparente.**Cor:** Incolor.**Odor:** Característico.**pH:** 2,0 – 3,0

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 7 de 10**

Data: 16/06/2023

Revisão: 01

Anula e substitui versões: Todas anteriores

Ponto de fusão/congelamento:	Não especificado.
Ponto de fulgor:	Produto não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (gás/sólido):	Não aplicável.
Viscosidade:	Min 500 CPs.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	O produto é estável, sob condições normais de temperatura, e pressão, sendo feito da forma recomendada de uso e armazenagem conforme rotulagem. Não possui características reativa.
Possibilidade de reações perigosas:	O valmax limpa porcelanato ácido (detergente desincrustante ácido) não é combustível, porém o contato com produtos à base de amônia, clorados e produtos fortemente alcalinos, gera reações violentas com liberação de gás tóxico sufocante, E produz liberação de calor em presença de açúcares.
Condições a serem evitadas:	Temperatura alta, calor, luz solar ou outras fontes de ignição. Não misturar com outros produtos químicos. Não adicionar água diretamente ao produto. A diluição deve ser feita adicionando o produto à água, sob agitação. Manter o produto longe de outros produtos a base de amônia, clorados e produtos fortemente alcalinos, a fim de evitar possíveis reações violentas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não aplicar em superfícies aquecidas. Não armazenar ou manipular o desincrustante ácido próximo a outros produtos a base de amônia, clorados e produtos fortemente alcalinos, a fim de evitar possíveis reações violentas
Produto perigoso da decomposição:	Gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:	Sob condições normais o valmax limpa porcelanato ácido (detergente desincrustante ácido) é classificado como não tóxico, porem há possibilidade de toxicidade aguda por inalação em excesso, apenas sob reação com produtos incompatíveis, podendo provocar irritação e danos às mucosas das vias respiratórias com tosse e dor de garganta. Por ingestão, pode causar irritação ou
--------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 8 de 10****Data: 16/06/2023****Revisão: 01****Anula e substitui versões: Todas anteriores**

danos às mucosas do trato digestivo. Por visual, pode causar forte irritação com possibilidade de danos. Por via dérmica, pode causar irritação.

Toxicidade crônica: Não disponível.

Efeitos específicos: Pode causar náuseas, vômito, dor de cabeça, tonturas, fadiga, irritação grave nas vias respiratórias/digestivas/oculares.

12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Em caso de derramamentos, não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

Persistência e degradabilidade: Com base na falta de dados da composição do produto e informações dos ingredientes, espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

Potencial bioacumulativo: É improvável que se acumule no ambiente, o potencial para bioacumulação é reduzido. Também não é esperado apresentar potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não classificados ou indisponíveis.

Outros efeitos adversos: Não permita a entrada em águas residuais ou solos, miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. Devido ao caráter ácido do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004, Lei

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 9 de 10****Data: 16/06/2023****Revisão: 01****Anula e substitui versões: Todas anteriores**

12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

Restos de produto:

Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas (PEAD) devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

EPI necessário para tratamento e a disposição dos resíduos:

Recomenda-se o uso de EPI'S conforme mencionados na seção 8 desta FISPQ.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Terrestre (Agência Nacional de Transporte Terrestre - ANTT):**

Produto enquadrado na Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações e Norma Brasileira ABNT NBR 7500:2017 ABNT/CB-016, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Número ONU: 1760

Nome Adequado para o Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 8

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Número de Risco: 88

Grupo de Embalagem: I

Hidroviário (Agência Nacional de Transporte Aquaviário - ANTAQ):

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras Normas de Autoridade Marítima (NORMAM))
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número da ONU: 1760

Nome adequado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 8

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: I

Classe EMS: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)****página 10 de 10****Data: 16/06/2023****Revisão: 01****Anula e substitui versões: Todas anteriores**

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho em caso de derramamento excessivo. Devido ao caráter ácido do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.

Aéreo (Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC):

Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas.

IS nº 175-001 Instrução Suplementar – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número da ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 8

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: Não aplicável
Grupo de embalagem: I**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações:**

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98). NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Produto notificado na ANVISA (**processo nº não informado**) conforme legislação vigente.

Outras regulamentações.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES



FISPQ

Em Conformidade

com a **NBR 14725-2:2014**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: VALMAX LIMPA PORCELANATO ÁCIDO (DESINCRUSTANTE ACIDO)

página 11 de 10

Data: 16/06/2023

Revisão: 01

Anula e substitui versões: Todas anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. A Valença Química possui total disponibilidade para fornecer treinamentos externos, com o intuito de passar um maior conhecimento de uso dos produtos fabricados e vendidos em seu domínio.

As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas de fontes confiáveis de representa o melhor conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidentes, riscos e perigos a saúde ou segurança pessoal, na data de sua publicação.

OBS: Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquela indicada, é de responsabilidade do usuário.