

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura	2711A
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Código de produto	Part#: 130255/41990716
Data de publicação	15-Abril-2016
Número da versão	02
Data de revisão	25-Abril-2018
Data de substituição	

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Amostra de teste.
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	Olympus Europa SE & Co. KG
Endereço	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Número de telefone	+49 40-23773-3482
Fax	+49 40-23773-503482
endereço eletrónico	michael.tremblay@olympus-ossa.com
1.4. Número de telefone de emergência	CHEMTREC

Estados Unidos: 1-800-424-9300, Internacional: +1 703-527-3887

**Geral na UE** 112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redação

##### Perigos para a saúde

Toxicidade reprodutiva (fertilidade, os fetos)	Categoria 1A	H360Df - Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Categoria 2 (Sangue, Rim, Fígado, Sistema Nervoso)	H373 - Pode afectar os órgãos (Sangue, Rim, Fígado, Sistema Nervoso) após exposição prolongada ou repetida.

##### Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 3 longo prazo para o ambiente aquático		H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------

### Resumo dos perigos

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. A exposição ao pó ou poeira pode ser irritante para os olhos, nariz e garganta. Pode provocar efeitos na reprodução. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crónicos. Perigoso para o ambiente quando despejado em cursos de água. A exposição profissional à substância ou à mistura pode provocar efeitos adversos para a saúde.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual

Contém:	Compostos de chumbo
---------	---------------------

## Pictogramas de perigo



### Palavra-sinal

Perigo

### Advertências de perigo

H360Df

H373

H412

Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

Pode afectar os órgãos (Sangue, Rim, Fígado, Sistema Nervoso) após exposição prolongada ou repetida.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

P201

P202

P260

P273

P280

Pedir instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Não respirar as poeiras.

Evitar a libertação para o ambiente.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

#### Resposta

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

#### Armazenamento

P405

Armazenar em local fechado à chave.

#### Eliminação

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

### Informação suplementar no rótulo

Nenhum.

### 2.3. Outros perigos

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
Compostos de chumbo	< 1	-	-	082-001-00-6	#
<b>Classificação:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Repr. 1A;H360D, Repr. 1A;H360F, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				1,A

#### Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

M: Factor M

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

#### Comentários sobre a composição

O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### Informação geral

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Assegurar que o pessoal médico está consciente do) materia(iais envolvido) e que toma precauções para se proteger.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Deslocar para o ar fresco. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

##### Contacto com a pele

Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

##### Contacto com os olhos

Não esfregar os olhos. Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

##### Ingestão

Enxaguar a boca meticolosamente. Consultar um médico se surgirem sintomas.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Forneça medidas de apoio geral e trate sintomaticamente. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**Perigos gerais de incêndio** Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados** Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.

**Meios de extinção inadequados** Nenhum conhecido.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completo.

**Procedimentos específicos de combate a incêndios** Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

**Métodos específicos** Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Evitar ficar a favor do vento. Usar equipamento e roupas apropriadas de protecção durante a limpeza. Não respirar as poeiras. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. Assegurar ventilação adequada.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a protecção individual recomendada na secção 8 da FDS.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Evitar a produção de poeira durante a limpeza. Recolher a poeira com um aspirador equipado com um filtro HEPA.

**6.4. Remissão para outras secções** Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Mulheres grávidas ou em amamentação não devem manusear este produto. Usar equipamento de protecção pessoal adequado. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local fechado à chave. Conservar no recipiente original bem fechado.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Amostra de teste.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

## Valores-limite de exposição profissional

### Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Cat.	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0,05 mg/m3

**UE. Directiva 98/24/CE: relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, Anexo I - Lista de valores-limite de exposição profissional obrigatórios**

Componentes	Cat.	Valor
Compostos de chumbo (CAS -)	TWA	0,15 mg/m3

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

**Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Se as medidas de engenharia não forem suficientes para manter os níveis de concentração de partículas de pó abaixo do LEO (valores-limite de exposição), deverá ser usada protecção respiratória adicional.

## Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

**Informação geral** O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.

**Protecção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos). É recomendado o uso do lava-olhos.

### Protecção da pele

**- Protecção das mãos** Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

**- Outras** Usar vestuário de protecção adequado.

**Protecção respiratória** Usar equipamento respiratório com filtro antipartículas, tipo P2.

**Perigos térmicos** Quando necessário, usar equipamento de protecção térmica individual adequado.

**Medidas de higiene** Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes. Siga todas as exigências de vigilância médica.

**Controlo da exposição ambiental** Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspetto

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Pó.

**Cor** Cinzento.

**Odor** Não disponível.

**Limiar olfactivo** Não disponível.

**pH** Não aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelação** Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não disponível.

**Ponto de inflamação** Não disponível.

<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	Insolúvel em água.
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não comburentes.
<b>9.2. Outras informações</b>	Não estão disponíveis mais informações relevantes.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reactivo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Evitar formação de poeira.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Agentes fortemente comburentes. Halogénos. Peróxidos. Ácidos.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Óxidos de chumbo.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Informação geral</b>	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	
<b>Inalação</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. A poeira pode irritar as vias respiratórias.
<b>Contacto com a pele</b>	A poeira ou o pó podem irritar a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	A poeira pode ser irritante para os olhos.
<b>Ingestão</b>	Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.
<b>Sintomas</b>	Os póis podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos.
<b>11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidade aguda</b>	Pode causar mal-estar se ingerido.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Carcinogenicidade</b>	O risco de cancro não pode ser excluído com uma exposição prolongada.
<b>Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade</b>	
Compostos de chumbo (CAS -)	2A Provavelmente cancerígeno para o ser humano.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Pode afectar os órgãos (Sangue, Rim, Fígado, Sistema Nervoso) após exposição prolongada ou repetida.
<b>Perigo de aspiração</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não existe informação disponível.
<b>Outras informações</b>	Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

<b>12.1. Toxicidade</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não há dados disponíveis.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não disponível.
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não há dados disponíveis.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos</b>	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.
<b>Embalagens contaminadas</b>	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
<b>Métodos de eliminação/informação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
<b>Precauções especiais</b>	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### RID

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### ADN

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### IATA

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### IMDG

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
Regulamentos da UE

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I e II, na última redacção que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redacção que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não consta das listagens.

#### **Autorizações**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

#### **Restrições à utilização**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

Compostos de chumbo (CAS -)

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redacção que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Diretiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes, na última redacção que lhe foi dada**

Compostos de chumbo (CAS -)

#### **Outros regulamentos da UE**

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção**

Compostos de chumbo (CAS -)

**Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, na última redacção que lhe foi dada**

Compostos de chumbo (CAS -)

**Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada**

Compostos de chumbo (CAS -)

#### **Outros regulamentos**

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas. As mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mais pequeno risco de exposição. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redacção que lhe foi dada.

#### **Regulamentos nacionais**

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos. Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada.

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### **Lista das abreviaturas**

Não disponível.

#### **Referências**

Não disponível.

#### **Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura**

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

**Texto integral de todas as  
advertências de perigo  
mencionadas de forma  
abreviada nas secções 2 a 15**

H302 Nocivo por ingestão.  
H332 Nocivo por inalação.  
H360D Pode afectar o nascituro.  
H360F Pode afectar a fertilidade.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre formação  
Declaração de exoneração de  
responsabilidade**

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

A Olympus não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência actualmente disponíveis.