

## 1. Objetivo

Disponibilizar informação sobre o funcionamento do portal do Risco Geográfico, implementado em 2023.

## 2. Definições e Abreviaturas

## 3. Descrição

### 3.1. Descrição software

Ferramenta de base web que pretende contribuir de um modo efetivo, para a otimização da seleção de doadores e minimização do risco de transmissão de doenças transmissíveis.

O propósito do risco geográfico do IPST.IP é informar sobre as áreas geográficas de risco para uma determinada doença infecciosa (área na qual os indivíduos são potencialmente expostos ao risco de adquirirem uma infeção) de acordo com a informação proveniente dos sistemas de vigilância de cada país ou de organizações internacionais de vigilância epidemiológica e que é atualizada tão frequentemente quanto disponível.

### 3.2. Funcionalidades do Risco Geográfico

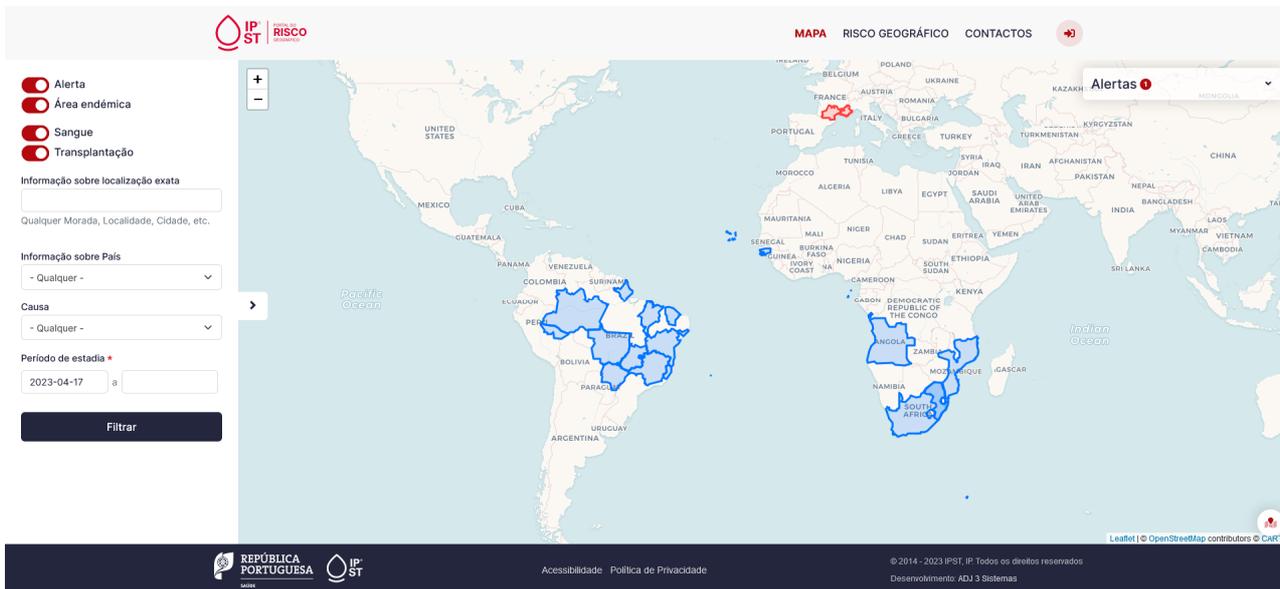
#### 3.2.1. Página Inicial

A página Inicial do Portal Risco Geográfico (<https://riscogeografico.ipst.pt/>) contém Informação sobre a plataforma, com breve descrição do propósito da ferramenta. Ao clicar em “Entrar na plataforma” fica colocada sobre o menu mapa



The screenshot shows the homepage of the IPST Risco Geográfico portal. At the top, there is a navigation bar with the IPST logo on the left and menu items 'MAPA', 'RISCO GEOGRÁFICO', and 'CONTACTOS' on the right. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Sobre Nós'. It contains a paragraph describing the mission of the Instituto Português do Sangue e de Transplantação, IP (IPST.IP) to ensure blood quality and safety, and the purpose of the geographical risk tool. A prominent red button labeled 'Entrar na plataforma' is positioned below the text. To the right of the text is a large red circular graphic with a white blood drop icon and the text 'IPST. ESSENCIAL PARA A VIDA'. At the bottom right of the main content area, it says 'Atualizado em 13/01/2023'. The footer of the page includes the Portuguese Republic logo, IPST logo, accessibility and privacy policy information, and copyright details: '© 2014 - 2023 IPST, IP. Todos os direitos reservados. Desenvolvimento: ADJ 3 Sistemas'.

### 3.2.2. Menu – Mapa



No Menu Mapa, está presente:

#### 3.2.2.1. Mapa geográfico Mundial

Mapa geográfico mundial com áreas endémicas (cor azul) e alertas (cor vermelha) ativos.

Ao clicar numa área endémica / alerta, surge uma janela popup informação sobre essa área seleccionada, com a causa, período e localização.

Clicando em “Ver Detalhes” acede-se à informação detalhada sobre a área seleccionada.



Ao clicar em “Ver Detalhes” terá acesso à informação detalhada sobre a área seleccionada (área endémica / alerta):

- Causa (Risco, doença, agente);
- Período a que se refere;
- Ligações (documentação, link's de apoio)
- Região / Local
- Acções a tomar para cada causa;
- Área de interesse;
- Informação geral;
- Actualizações (aplicável aos alertas)

The screenshot shows a detailed view of a geographical risk area. At the top, it identifies the region as 'Dengue, HTLV, Zika Virus, Febre Amarela, Malária, desde 2009-01-01 a decorrer' (updated 2023-03-13). It includes a map of the region and a list of diseases: Causa (Dengue, Febre Amarela, Zika Virus, Malária, HTLV), Período (01 Jan 2009 a decorrer), and a list of actions (Ações a tomar) for each disease, such as 'Suspensão temporária por um prazo de 100 dias após regresso de zona endémica' for Dengue and 'Suspensão temporária por um prazo de 3 meses, das pessoas candidatas à doação' for HTLV. It also lists 'Área de Interesse' (Sangue, Transplantação - Causa, Transplantação - Doença, Transplantação - Tecido).

No canto inferior direito do mapa está presente o menu atualizações do mapa pode consultar os últimos conteúdos inseridos (alerta / área endémica)

The screenshot shows a vertical menu on the right side of a map. It lists several updates with their dates and the diseases they concern: 'Chikungunya, Dengue, HTLV, Leishmaniose, Zika Virus, Doença de Chagas, Febre Amarela, Malária, desde 2009-01-01 a decorrer (atualizado em 2023-03-13)', 'HTLV, desde 2023-04-17 a decorrer (atualizado em 2023-04-17)', 'Dengue, HTLV, Zika Virus, Febre Amarela, Malária, desde 2009-01-01 a decorrer (atualizado em 2023-03-13)', 'Chikungunya, Dengue, HTLV, Leishmaniose, Zika Virus, Doença de Chagas, Febre Amarela, Malária, desde 2009-01-01 a decorrer (atualizado em 2023-03-13)', 'HTLV, Malária, desde 2023-04-17 a decorrer (atualizado em 2023-04-17)', 'Chikungunya, Dengue, HTLV, Leishmaniose, Zika Virus, Doença de Chagas, Febre Amarela, Malária, desde 2009-01-01 a decorrer (atualizado em 2023-03-15)', and 'Chikungunya, Dengue, HTLV, Leishmaniose, ...'.

### 3.2.2.2. Pesquisa

Área de pesquisa, onde pode efetuar uma pesquisa por um ou mais critérios:

- Alerta ou área endémica (por defeito estão ambos ativos);
- Área de interesse Sangue ou Transplantação (por defeito estão ambos ativos);
- Localização exata (morada, localidade, cidade,...);
- Informação sobre País;
- Causa (risco, doença, agente);
- Período de estadia entre datas.

- Alerta
- Área endémica
- Sangue
- Transplantação

Informação sobre localização exata

Qualquer Morada, Localidade, Cidade, etc.

Informação sobre País

Causa

Período de estadia \*

 a 

Filtrar

Caso não sejam encontrados registos para os critérios definidos na pesquisa, surge a mensagem abaixo.

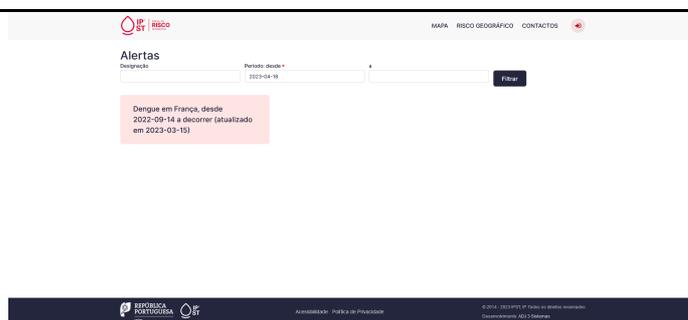


### 3.2.2.3. Alertas

Menu flutuante com os alertas ativos em tempo real, ao clicar no alerta terá acesso ao seu detalhe.



Ao clicar em “Ver todos”, terá acesso à página estática dos alertas, onde pode efectuar uma pesquisa de um alerta por designação, período.  
Se clicar no alerta terá ao seu detalhe.



### 3.2.3. Menu – Risco Geográfico



The screenshot shows the 'Risco Geográfico' page with a navigation bar containing 'MAPA', 'RISCO GEOGRÁFICO', and 'CONTACTOS'. The main content area includes the title 'Risco Geográfico', a mission statement, a list of risk factors, a description of the risk, and a list of measures to reduce the risk. The footer contains the IPST logo, the Portuguese Republic logo, and copyright information.

**Risco Geográfico**

O Instituto Português do Sangue e Transplantação, IP, entre outras tem como missão, garantir a qualidade e segurança do sangue.

A implementação de várias estratégias promotoras da segurança transfusional têm sido cruciais para a redução do risco, nomeadamente o infeccioso.

Diversas circunstâncias têm contribuído para a emergência e reemergência de agentes patogénicos, quer convencionais (vírus, bactérias e protozoários) quer não convencionais (prão). Entre estas contam-se:

- A deslocalização de vetores associada a alterações climáticas;
- O "cruzamento" ou "salto" da barreira da espécie (e.g. VIH, SARS, Plasmodium knowlesi entre outros);
- As variações genéticas;
- As alterações demográficas e comportamentais;
- A descoberta de novos agentes;

A complementaridade entre estas circunstâncias (fatores ambientais, urbanização, mobilidade social e as viagens) permite que os agentes patogénicos atinjam agora novos nichos ecológicos (maior expansão geográfica).

Na perspetiva da segurança transfusional, e para a compreensão do risco infeccioso associado a estes agentes patogénicos, também o conhecimento de algumas características, dos fatores e das dinâmicas associadas são especialmente relevantes:

- Persistência assintomática na corrente sanguínea;
- Período de "janela" imunológico;
- Capacidade de sobrevivência do agente ao processamento do sangue;
- Capacidade de o agente desencadear uma infeção por via sanguínea (transmissão pelo sangue);
- Potencial desenvolvimento de doença grave no recetor da transfusão;
- Medidas a aplicar para a redução do risco infeccioso (Períodos de suspensão).

Se uma das formas de adquirir uma infeção é através de viagens, (permanência ou residência em áreas geográficas nas quais algumas doenças sejam prevalentes ou pelas circunstâncias acima expostas, se tornam emergentes ou re-emergentes), as pessoas candidatas à dádvia de sangue que viajam para áreas de risco podem contrair uma infeção durante a sua visita/permanência/residência (doença importada), e posteriormente, quando dão sangue, na fase assintomática da doença, podem colocar em risco o recetor ao ser colhido sangue infetado. A abordagem proactiva no âmbito da triagem clínica do dador, avaliando a exposição a potenciais riscos infecciosos e definindo um período de suspensão para a dádvia, é uma estratégia que se alinha e otimiza com outras intervenções no âmbito da segurança transfusional (realização de testes de rastreio serológico e molecular obrigatórios e o rastreio seletivo no caso de algumas doenças, tais como a Malária e a doença de Chagas).

Assim foi criado o aplicativo Risco Geográfico que tem como propósito disponibilizar a informação coligida sobre as áreas de risco para uma determinada doença infecciosa de acordo com a informação proveniente dos melhores sistemas nacionais e internacionais de vigilância.

Atualizado em 06/04/2023

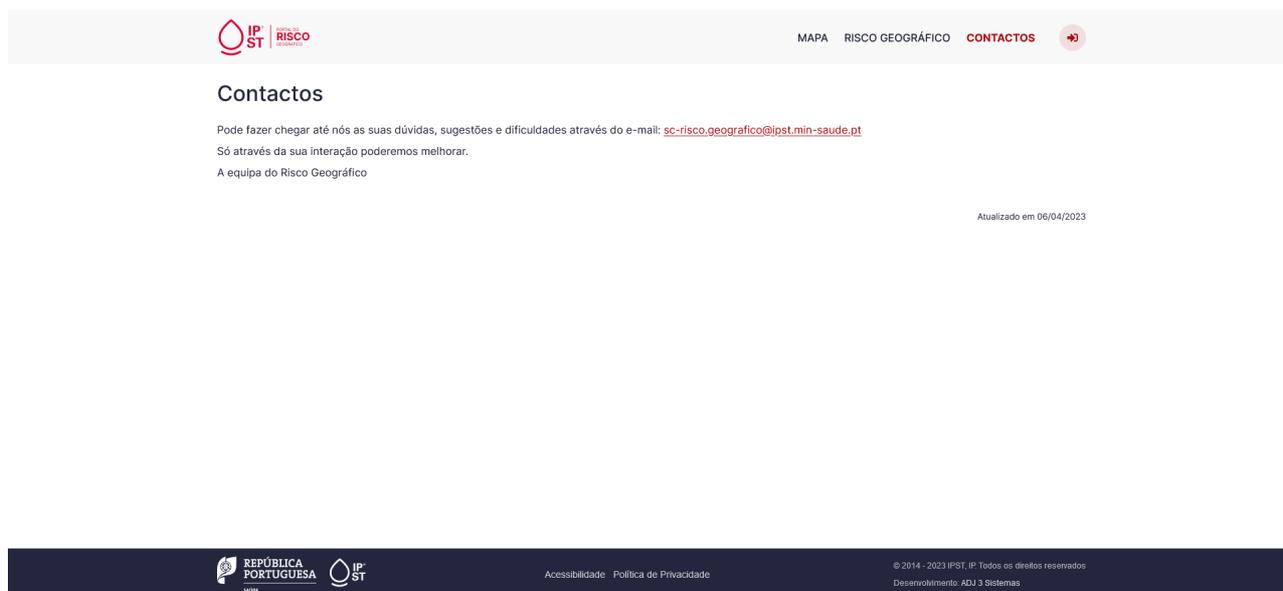
REPUBLICA PORTUGUESA | IPST | RISCO GEOGRÁFICO

Acessibilidade | Política de Privacidade

© 2014 - 2023 IPST. IP. Todos os direitos reservados. Desenvolvimento: ADJ 3 Sistemas

Menu Risco Geográfico, descrição do tipo de informação disponível no portal Risco Geográfico.

### 3.2.4. Menu – Contactos



The screenshot shows the 'Contactos' page with a navigation bar containing 'MAPA', 'RISCO GEOGRÁFICO', and 'CONTACTOS'. The main content area includes the title 'Contactos', a paragraph about contacting the team via email, and the team's name. The footer contains the IPST logo, the Portuguese Republic logo, and copyright information.

**Contactos**

Podem fazer chegar até nós as suas dúvidas, sugestões e dificuldades através do e-mail: [sc-risco.geografico@ipst.min-saude.pt](mailto:sc-risco.geografico@ipst.min-saude.pt)

Só através da sua interação poderemos melhorar.

A equipa do Risco Geográfico

Atualizado em 06/04/2023

REPUBLICA PORTUGUESA | IPST | RISCO GEOGRÁFICO

Acessibilidade | Política de Privacidade

© 2014 - 2023 IPST. IP. Todos os direitos reservados. Desenvolvimento: ADJ 3 Sistemas

Menu Contactos, Informação sobre como entrar em contacto com a Equipa do Risco Geográfico.

### 3.2.5. Menu – Rodapé – Acessibilidade



#### Declaração de Acessibilidade e Usabilidade

O Instituto Português do Sangue e da Transplantação compromete-se a disponibilizar o sítio Web [Portal do Risco Geográfico](#), em conformidade com o Decreto-Lei n.º 83/2018, de 19 de outubro, que transpõe a Diretiva (UE) 2016/2102 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à acessibilidade dos sítios Web e das aplicações móveis.

##### I. Estado de conformidade

O sítio Web [Portal do Risco Geográfico](#) do Instituto Português do Sangue e da Transplantação está plenamente conforme para com o Decreto-Lei n.º 83/2018 de 19 de outubro.

##### II. Elaboração da presente declaração de acessibilidade e usabilidade

Esta declaração foi atualizada a 2023-01-12.

De acordo com o artigo 9º do Decreto-Lei n.º 83/2018, as entidades devem adotar os procedimentos de monitorização a seguir apresentados. Os procedimentos A) e B) são obrigatórios. O procedimento C) é recomendado.

###### A. Avaliações automáticas levadas a efeito

1. (2022-12-31). Relatório: [Comprovativo das Práticas de Acessibilidade Web](#)

◦ Ferramenta utilizada: accessMonitor

◦ Amostra: 7 páginas.

◦ Principais resultados (sumário): Principais resultados (sumário): No total das 7 páginas foi obtido um score médio de 10 na escala do accessMonitor (1-10), não havendo situações não aceitáveis a reportar para nenhum dos níveis de conformidade

###### B. Avaliações manuais levadas a efeito:

1. (2022-12-31). Relatório: [Recolha de evidências relativa à Checklist Conteúdos](#)

◦ Amostra: 7 páginas.

◦ Principais resultados (heurísticas satisfeitas/total heurísticas aplicadas): 15/15

###### C. Testes de usabilidade com pessoas com deficiência:

O sítio Web ainda não foi alvo de testes com utilizadores com deficiência.

##### III. Contacto e solicitação de informação relativa ao sítio Web

Para contactar, enviar sugestões, efetuar reclamações ou solicitar informação adicional relativamente aos conteúdos e/ou funcionalidades presentes no sítio Web do Instituto Português do Sangue e da Transplantação, utilize, por favor, os seguintes meios:

###### Correio eletrónico

sc-risco.geografico@ipst.min-saude.pt

##### IV. Outras evidências

O sítio Web Portal do Risco Geográfico do Instituto Português do Sangue e da Transplantação encontra-se certificado com o selo Bronze de usabilidade e acessibilidade. A atização do selo Bronze significa que o sítio Web Portal do Risco Geográfico:

- passa a lista de verificação "Conteúdos"
- passa a bateria de testes de acessibilidade de uma ferramenta de validação automática comumente utilizada no mercado para a conformidade 'AA'

##### V. Denúncia de situações de discriminação

De acordo com o n.º 1 do artigo 13.º do Decreto-Lei n.º 83/2018, de 19 de outubro, sempre que uma pessoa com deficiência seja objeto de um tratamento menos favorável do que aquele que é, tenha sido ou venha a ser dado a outra pessoa em situação comparável, que consubstancia uma prática discriminatória contra pessoas com deficiência, prevista e punida nos termos do [artigo 4.º da Lei n.º 46/2006, de 28 de agosto](#), pode, essa pessoa, apresentar queixa, de acordo com o disposto no [Decreto-Lei n.º 34/2007, de 15 de fevereiro](#).

O Instituto Nacional para a Reabilitação (INR, I.P.), disponibiliza um [formulário para denunciar situações de discriminação](#), encaminhando as queixas apresentadas às entidades competentes. Anualmente, o INR, I.P. elabora um relatório anual sobre a aplicação da lei que proíbe e pune a discriminação em razão da deficiência e da existência de risco agravado de saúde (Lei n.º 46/2006, de 28 de agosto).

A presente Declaração de Acessibilidade e Usabilidade foi criada com o auxílio do [Gerador WAI-Tools PT v1.5](#), desenvolvido no âmbito do projeto [WAI-Tools](#), de cujo consórcio a AMA é parte integrante. A Declaração foi concebida em conformidade com o Decreto-Lei n.º 83/2018, de 19 de outubro.



Declaração de acessibilidade e usabilidade do Portal do Risco Geográfico, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 83/2018, de 19 de outubro, que transpõe a Diretiva (UE) 2016/2102 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à acessibilidade dos sítios Web e das aplicações móveis.

### 1.1.1. Menu – Rodapé – Política de Privacidade



#### Política de Privacidade

O Instituto Português de Sangue e da Transplantação, I.P., doravante designado por IPST,IP, preocupa-se com a privacidade e a proteção dos dados pessoais que são recolhidos no âmbito das suas atribuições e obrigações legais.

É nosso compromisso proceder ao tratamento dos seus dados pessoais em conformidade com os princípios da proteção de dados estabelecidos na legislação em vigor, o Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril - Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD) -, e a Lei n.º 58/2019, de 8 de agosto, lei de execução do Regulamento (UE) 2016/679 em Portugal, que asseguram a proteção das pessoas singulares no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados.

A adoção da presente Política de Privacidade tem como objetivo dar a conhecer aos titulares dos dados a forma como tratamos os seus dados pessoais.

[Deliberação n.º 012/DJ/2022 de 4 de julho - Política de Privacidade e Proteção de Dados do IPST,IP](#)

Última atualização 2023-01-19

Política de privacidade, com o objetivo de dar a conhecer aos titulares dos dados a forma como tratamos os seus dados pessoais.