

## Carta de Equipamentos e Serviços de Apoio à População

A Carta de Equipamentos e Serviços de Apoio à População (CESAP) constitui um dos projetos de referência da Direção Regional de Estatística da Madeira (DREM) na área da informação geográfica. Criada em 2002, no âmbito do projeto nacional Inventário Municipal – Carta de Equipamentos e Serviços de Apoio à População, coordenado pelo Instituto Nacional de Estatística (INE), a CESAP teve como objetivo inicial proporcionar informação que permitisse aos decisores políticos, autarquias e restantes agentes locais situar as suas freguesias e municípios no contexto regional e nacional, relativamente à acessibilidade dos cidadãos aos principais equipamentos e serviços existentes.

Desde então, a DREM tem assegurado a atualização e manutenção deste projeto, que hoje cobre cerca de 2 500 equipamentos georreferenciados em todo o território da Região Autónoma da Madeira (RAM), distribuídos por 16 áreas temáticas: acolhimento empresarial, administração pública, ambiente, bancos e seguradoras, comércio, cultura e lazer, desporto, educação, energia, justiça, meteorologia, proteção social e trabalho, saúde, segurança pública, transportes e comunicações, e turismo.

### **Evolução e modernização tecnológica**

A evolução da CESAP acompanhou os avanços verificados nas tecnologias de informação geográfica. A primeira versão interativa remonta a 2014 e foi desenvolvida em ArcIMS, uma tecnologia entretanto descontinuada. A atual versão marca a transição para um novo ambiente WebSIG, assente nas soluções ESRI Dashboards, que proporcionam uma visualização mais interativa, intuitiva e dinâmica.

Esta reestruturação permitiu modernizar completamente o projeto, assegurando a sua continuidade e relevância, enquanto reforça a capacidade de exploração e análise dos dados disponíveis. A aplicação apresenta agora um design atualizado, compatível com diferentes dispositivos, e novas funcionalidades de consulta e análise.

## Funcionalidades e navegação

Esta nova geração da aplicação oferece uma experiência de consulta mais interativa e personalizada, com maior rapidez, compatibilidade com diferentes dispositivos e integração de indicadores estatísticos. O ecrã inicial da aplicação destaca-se pelo seu design intuitivo e apelativo, organizado em 16 áreas temáticas, que representam os principais domínios de intervenção pública e privada na RAM.

Cada área é identificada por um ícone e uma cor distinta, permitindo ao utilizador reconhecer de imediato o setor de interesse e aceder de forma rápida ao respetivo painel temático. Esta estrutura visual confere à CESAP uma navegação simples, direta e harmoniosa, facilitando a exploração dos conteúdos.

A disposição uniforme e o uso de cores suaves reforçam a identidade visual da aplicação, aproximando-a dos padrões mais atuais de comunicação estatística e geográfica.



Figura 1 – Ecrã inicial da aplicação CESAP, com as 16 áreas temáticas representadas por ícones e cores distintas, que permitem o acesso direto a cada painel de análise (DREM, 2025).

Cada tema conduz a um painel interativo (dashboard) com informação georreferenciada, que combina a localização dos equipamentos com indicadores estatísticos selecionados, permitindo uma leitura integrada do território. A aplicação conjuga assim a vertente cartográfica, que possibilita a identificação e caracterização detalhada de cada equipamento ou serviço, com uma vertente analítica, através de gráficos e indicadores, proporcionando uma leitura mais completa da realidade regional.

Em cada painel é possível visualizar o número total de equipamentos e serviços existentes na RAM, analisar a tipologia por categoria, e, sempre que disponível, consultar indicadores complementares ao nível do município e acompanhar a evolução temporal da Região, geralmente com séries de dez anos, realçando o ano mais recente.

O utilizador pode interagir com o mapa, ajustando a escala e o tipo de mapa de base conforme o nível de detalhe pretendido. A seleção de um município no menu superior permite focar a área geográfica correspondente, sendo possível ampliar até à localização exata de cada equipamento ou serviço.

Os dados disponibilizados são provenientes de diversas fontes oficiais e administrativas, sendo sujeitos a validação, tratamento e integração pela DREM antes da sua divulgação. As atualizações são realizadas anualmente, assegurando que a informação reflete a realidade mais recente de cada setor e que a CESAP continua a ser um instrumento útil de análise territorial, planeamento e apoio à decisão.

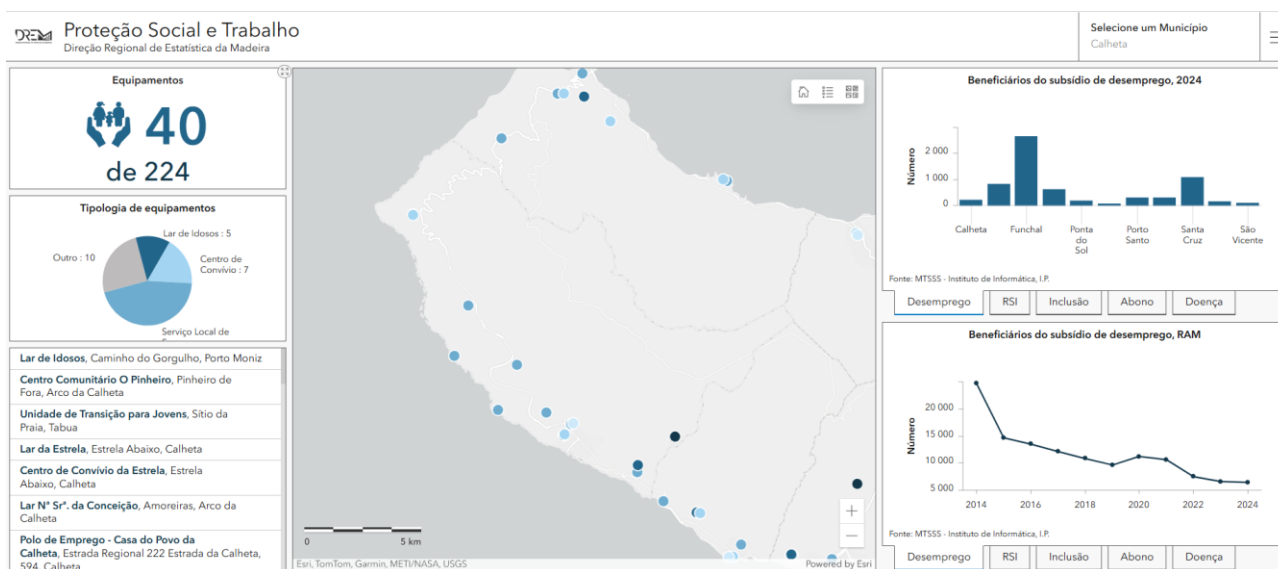


Figura 2 – Exemplo de painel temático: Proteção Social e Trabalho (DREM, 2025)

A título de exemplo, apresenta-se a área da Proteção Social e Trabalho, onde o utilizador pode visualizar a rede de equipamentos e acompanhar o número de beneficiários do subsídio de desemprego por município, bem como a evolução dos beneficiários deste subsídio ao longo dos últimos dez anos na RAM.

Cada área temática integra várias tipologias de equipamentos, identificadas na legenda através da variação de cor, permitindo distinguir de forma imediata as diferentes infraestruturas existentes no território.

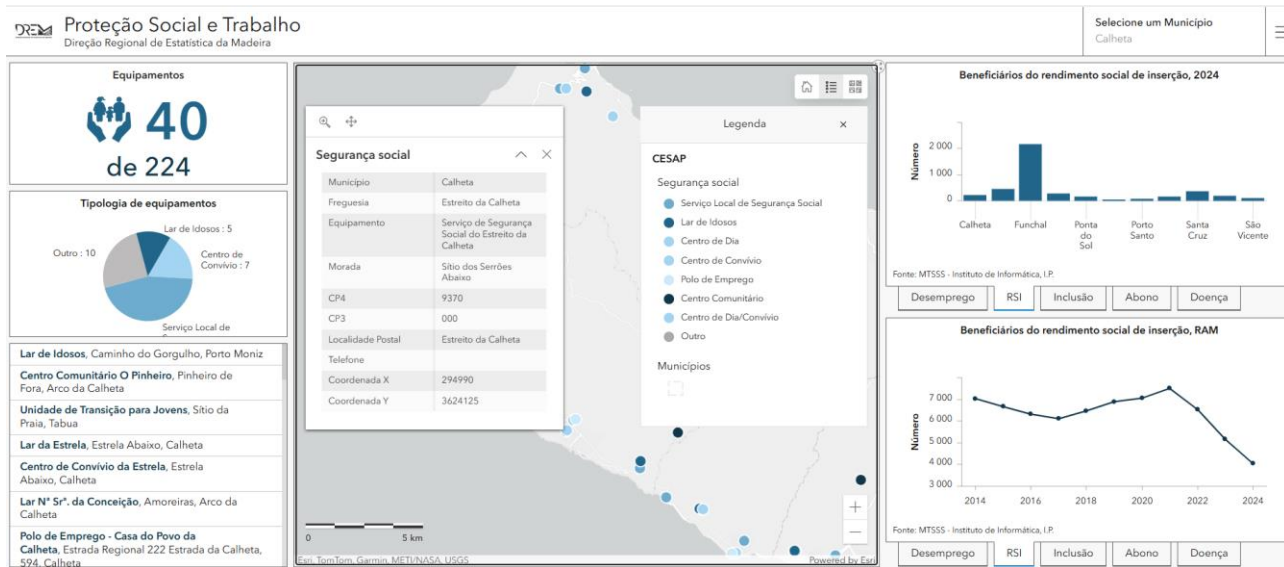


Figura 3 – Painel temático Proteção Social e Trabalho, com mapa interativo, detalhe de equipamentos e indicadores complementares (DREM, 2025).

No canto superior direito de cada painel encontra-se uma ligação direta ao Portal de Estatísticas da DREM, permitindo ao utilizador explorar os indicadores apresentados e consultar informação mais detalhada sobre a mesma temática. Esta funcionalidade assegura uma integração funcional entre a aplicação CESAP e o Portal da DREM, reforçando a coerência da oferta estatística e geográfica da Região.

### Contributo e cooperação institucional

A CESAP constitui um contributo relevante para o reforço da coesão económica, social e territorial da RAM, ao permitir uma leitura espacial integrada da rede de serviços e infraestruturas. A disponibilização desta informação em formato WebSIG representa um passo importante na promoção da acessibilidade e partilha de conhecimento, colocando à disposição de cidadãos, autarquias e entidades públicas e privadas uma ferramenta atualizada de consulta e análise.

O desenvolvimento e a disponibilização desta nova versão da CESAP contaram com o apoio do Instituto Nacional de Estatística (INE), através do Serviço de Geoinformação, que assegura o licenciamento e o alojamento das soluções de informação geográfica, tornando possível esta nova forma de partilha e visualização de dados territoriais e estatísticos.

A DREM reconhece o valor desta colaboração, que reforça a articulação entre os serviços regionais e nacionais de estatística, e consolida o papel da Região na produção e difusão de informação georreferenciada de qualidade.

A DREM agradece ainda a todas as entidades que, anualmente, respondem às solicitações de informação para a atualização deste projeto, cuja colaboração tem sido essencial para garantir a qualidade, continuidade e rigor desta Carta de Equipamentos.