

# GERA

Gabinete de Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade



# GERA

Gabinete de Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade

GERA foi criado em 2005 pela Ataraxia é e o primeiro Gabinete de Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade, especializado em deficiência visual, em Portugal.

Este Gabinete visa o projecto, desenvolvimento e implementação de sistemas de orientação e de informação pensados para todas as pessoas quer para espaços públicos interiores quer exteriores, por forma otimizar a mobilidade e a autonomia dos cidadãos.

# Diagnóstico, Projecto e Implementação

A acessibilidade assenta na correcta e coerente conjugação de 3 pilares base de acção:

- Segurança
- Orientação
- Informação

*Diagnóstico de necessidades*



*Projecto de Acessibilidade*



*Implementação*



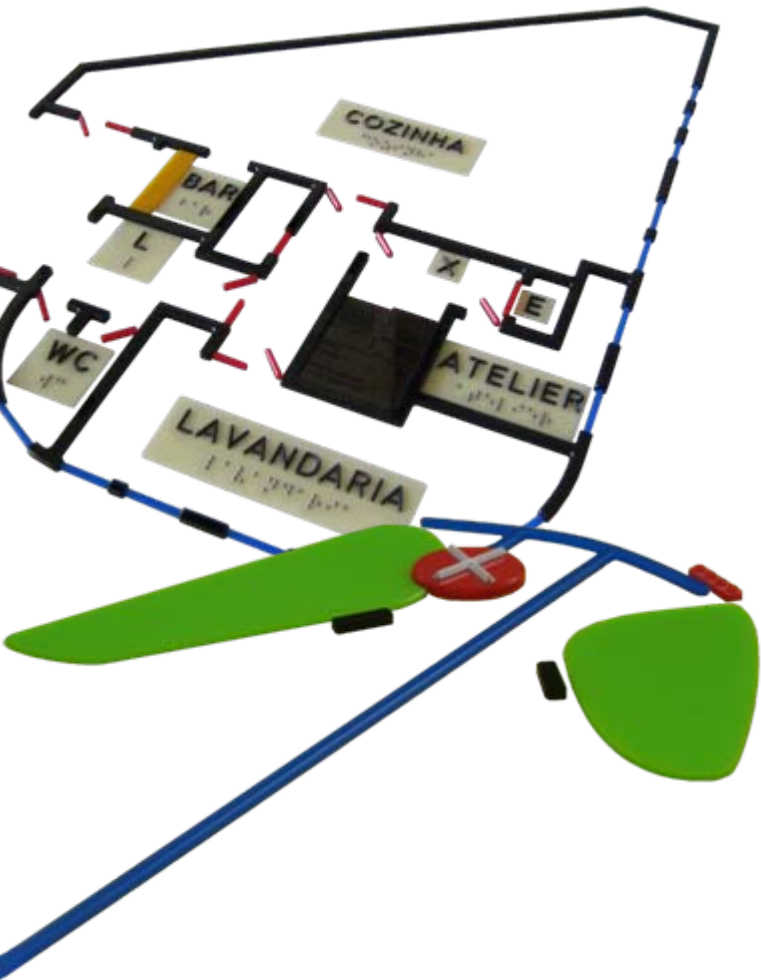
# Soluções Técnicas

A Ataraxia desenvolve projectos de acessibilidade inclusiva com recurso a uma vasta gama de soluções técnicas integráveis, à medida, que podem ser utilizadas não apenas por pessoas com deficiência incluindo cegos, mas principalmente por todas as pessoas normo visuais.



- Sinalética Táctil Inclusiva
- Plantas Tácteis
- Vertical
- Direccional
- Corrimãos
- Terminais de Informação Inclusivos
- Pilares Áudio
- Semáforos Inteligentes Falantes
- Balizas Sonoras
- Pavimentos Tácteis
- Linha de Segurança
- Linha de Orientação (Ext.)
- Linha de Orientação (Int.)
- Produtos especiais

# Plantas Tácteis Inclusivas



As Plantas Tácteis Inclusivas são construídas em 2,5D e destinam-se a transmitirem, a todos os cidadãos com ou sem limitações (visuais, auditivas, tácteis, cognitivas) uma representação facilmente compreensível de um determinado espaço. Podem ser aplicadas em bairros, jardins, edifícios públicos, etc. As Plantas Tácteis Inclusivas são construídas em acrílico com várias camadas, são 100% reciclável e não se estilhaçam.

- Letras biseladas em alto-relevo e alto-contraste.
- Pontos braille em aço inoxidável e arredondados.
- Pictogramas em alto-relevo, alto-contraste.
- Não apresenta mudanças de cor e brilho, mesmo exposto à intempéries.
- Grande diversidade de cores opacas.
- Possibilidade de usar tons transparentes e translúcidos (ideais para caixas de luz).

# Vertical Inclusiva

As Placas Identificativas Verticais Inclusivas são para colocação tipicamente em salas, WC's e outros locais particulares.

- Letras biseladas em alto-relevo e alto-contraste.
- Pontos braille em aço inoxidável e arredondados.
- Não apresenta mudanças de cor e brilho, mesmo exposto à intempéries.
- Grande diversidade de cores.



# Direccional Inclusiva

Placards de Orientação Direccional para facilitar a orientação dos cidadãos, em função, da multiplicidade de escolhas em edifícios públicos ou particulares como hospitais, museus, escritórios etc.

- Letras biseladas em alto-relevo e alto-contraste.
- Pontos braille em aço inoxidável e arredondados.
- Pictogramas em alto-relevo, alto-contraste.
- Perfil de alumínio para fixação na parede.
- Não apresenta mudanças de cor e brilho, mesmo exposto à intempéries.
- Grande diversidade de cores.



# Corrimãos



Os corrimãos Inclusivos destinam-se a promover a orientação das pessoas que circulam em edifícios ou caminhos de alguma complexidade. Poderão servir para sinalizar serviços em pisos superiores / inferiores, caminhos pedestres, sentidos de comboios ou metro, etc.

Poderão ser desenvolvidos com perfil de alumínio para fixação ao corrimão existente ou serem embutidos em estruturas já existentes, como por ex., a madeira.

- Letras biseladas em alto-relevo e altocontraste.
- Pontos braille em aço inoxidável e arredondados.
- Não apresenta mudanças de cor e brilho, mesmo exposto à intempéries.
- Grande diversidade de cores.

# Terminais de Informação Inclusivos

Os Terminais de Informação Inclusivos são construídos em aço inoxidável, com teclado metálico, linha Braille incorporada, ecrã táctil e colunas de som embutidas. O teclado também inclui teclas intuitivas adicionais de controlo das diferentes formas de comunicação aumentativa ou alternativa (escala ampliação, cores de alto - contraste, volume da voz, etc.).

Utilizados especialmente para disponibilização de informação em Bibliotecas, Câmaras, Centros Comerciais, Aeroportos, estações de Comboios /Metros/ Autocarros.



# Semáforos Inteligentes Falantes



Os Semáforos Inteligentes Falantes estão disponíveis em duas versões: Uma destinada a ser fixada exteriormente no poste do semáforo. A outra alternativa é directamente integrada dentro do visor do semáforo luminoso.

Os Semáforos Inteligentes Falantes emitem mensagens até 5 minutos com som em alta qualidade e com voz humana. O dispositivo pode ser controlado à distância através do software BlueEO-36, utilizando uma ligação segura Bluetooth, sem contacto físico com o semáforo, permite a configuração e programação autónoma das mensagens, bem como, um serviço independente e remoto de actualização de mensagens.

# Comandos

Todos os dispositivos são activados por controlo remoto, para que o utilizador possa escolher a informação que pretende, sem poluição sonora, quando dela necessita.

O controlo remoto usa altas frequências 224,5 MHz ou 868,3 MHz (autorizadas em toda a Europa para estes tipo de dispositivos).



Balizas Sonoras



Emissor de Semáforos



# Pavimentos Tácteis

Os pavimentos Tácteis Inclusivos são “passadeiras”, com diferentes relevos para marcar o chão. Os relevos são facilmente identificados pela bengala branca, para que um deficiente visual seja principalmente avisado dos perigos mas também conduzido e orientado, em virtude do tipo de relevo disponibilizado.

Os pavimentos tácteis são em borracha 100% natural, biodegradável, antiderrapante, resistente e de fácil aplicação com ressonância sonora diferenciada ao toque da bengala. Existem numa grande diversidade de cores para marcar um contraste visual próprio para guiar pessoas com deficiência visual ou idosos, bem como, permitir uma maior integração na arquitectura.

Existem três tipos de pavimentos, com diferentes relevos por forma à que os cidadãos sejam conduzidos pelos espaços públicos e avisados dos perigos.

Linha Guia de orientação para interior – **Guideline MC**. Utilizada para indicar o caminho para a recepção para a saída e percurso de condução gerais permitindo melhorar a mobilidade de todos os cidadãos dentro dos edifícios.



Linha Guia de orientação para exterior – **Guideline 3C**. Utilizada para indicar o caminho para a recepção para a saída e percurso de condução gerais permitindo melhorar a mobilidade de todos os cidadãos dentro dos edifícios.



Linha de Segurança – **Vigiline**. Utilizada para indicar limites de segurança como escadas, sinalização de perigo nas testas das passadeiras, bordos de cais do metro ou comboio.



# Produtos Especiais

Os produtos especiais são desenvolvidos de acordo com as necessidades da Instituição, dos arquitectos ou dos donos da obra e os Engenheiros de Reabilitação estudarão a sua necessidade e, se possível, será proposta uma solução acessível.

Dado a capacidade de construção de soluções únicas para cada edifício, jardim ou outras aplicações é possível desenvolver conceitos de comunicação consoante as necessidades promovendo a comunicação acessível nos mais diversificados formatos.



# Exemplos de Projectos

# Jardim de Santo António – Viseu



# Pia do Urso - Batalha

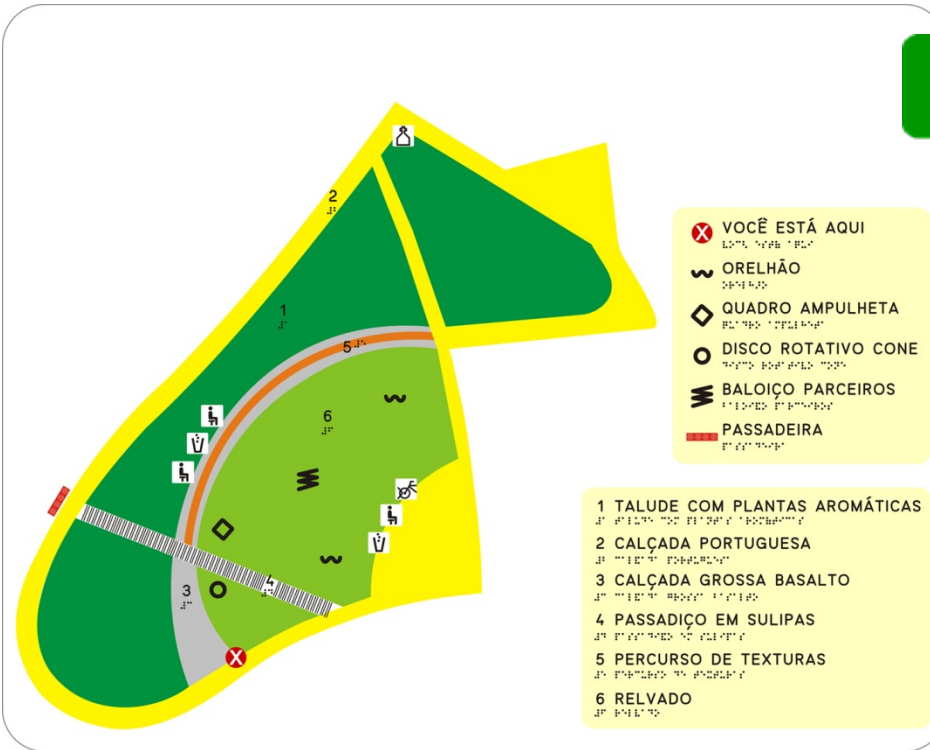


# Centro de Novas Oportunidades – Lisboa





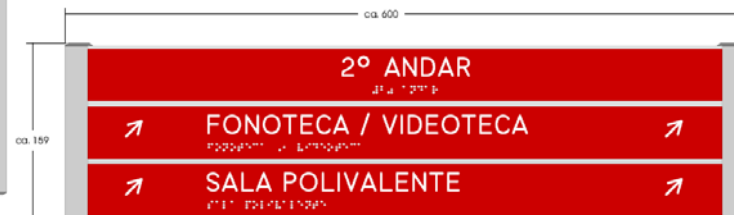
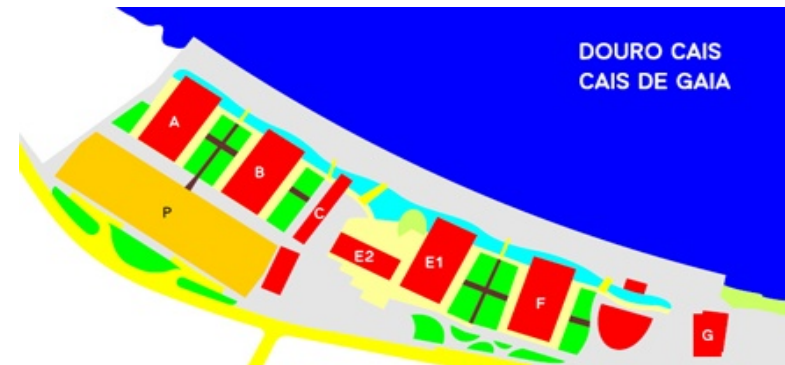
# Outros Projectos em Curso



**CANTEIRO DO OLFACTO PLANTAS AROMÁTICAS**  
Canteiro do olfacto plantas aromáticas

**CANTEIRO DA VISÃO FLORES COM CORES**  
Canteiro de visão flores com cores

**CANTEIRO DO TACTO PLANTAS COM TEXTURAS**  
Canteiro de tacto plantas com texturas



[www.ataraxia.pt/gera](http://www.ataraxia.pt/gera)

Rua José Saramago Lote 502 - Cave  
1675-180 Pontinha

Telefone: 21 145 20 50

Fax: 21 145 20 59

E-mail: [gera@ataraxia.pt](mailto:gera@ataraxia.pt)