



## A turma do 12.º C da EBS D.ª Lucinda Andrade na Divisão de Acessibilidade e Ajudas Técnicas



No âmbito de um projeto elaborado pelos alunos do 12.º C, da EBS D.ª Lucinda Andrade, na disciplina de "Comunicação e Relações Interpessoais", a apresentar ao concurso "Escola Alerta", dinamizado pelo Instituto Nacional para a Reabilitação IP, a DAAT adaptou a história criada pelos alunos e docentes em formatos acessíveis a pessoas cegas ou com baixa visão (Braille e negro ampliado). Este serviço é disponibilizado aos estabelecimentos de educação e ensino no âmbito do projeto "Todos Podem Ler", com a finalidade de divulgar a importância dos conteúdos em formatos acessíveis.

Para conhecerem *in loco* as atividades desenvolvidas pela equipa da DAAT, no dia 7 de março, foi realizada uma Ação de Sensibilização "Tecnologias Adaptadas e Livros e Atividades em Formatos Acessíveis", que incluiu um Workshop.

Todos os alunos tiveram a oportunidade de assistir a uma apresentação de diapositivos, bem como um vídeo que apresenta no geral os serviços disponibilizados pela DAAT, bem como alguns produtos de apoio e outros equipamentos, considerados ajudas técnicas.

A equipa da DAAT demonstrou a utilização de diferentes tecnologias adaptadas, nomeadamente os seguintes tipos de acesso ao computador, o Inproman USB/Switch, o Joystick, o TrackBall, o Teclado de Conceitos Intellikeys, o MagicEye e o Magic Keyboard, bem como os programas GRID, o Aword e o Jaws, programas adaptados às competências de alunos e outras pessoas com deficiências ou incapacidade.

O Workshop permitiu aos participantes experienciar as tecnologias adaptadas e os conteúdos em formatos acessíveis, expostos em várias mesas, inclusive programas para facilitar a leitura e a escrita de alunos com dificuldades de aprendizagem específicas ou outro tipo de necessidades especiais.



### Em Destaque...

## GeoGebra

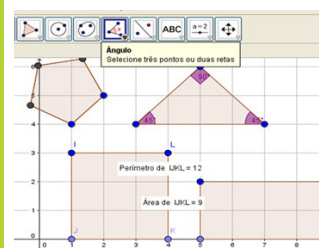
É um *software* educativo gratuito que reúne geometria, álgebra e cálculo, tendo sido desenvolvido e projetado para aprendizagem e ensino da Matemática.

Este pode ser utilizado em todos os ciclos de ensino, cabendo a cada profissional adequar o seu uso com os conteúdos abordados na disciplina.

O GeoGebra contém várias ferramentas na área da Matemática, designadas de vistas: Folha Algébrica, Folha de Cálculo, Folha CAS (Cálculo Algébrico e Simbólico), Folha Gráfica 2D, Folha Gráfica 3D e Calculadora de Probabilidades.

O GeoGebra estimula o contacto dos alunos com a Matemática de uma forma mais interativa, isto é, de uma forma experimental, uma vez que permite a realização de construções e descobertas.

Este *software* pode ser instalado em computadores, telemóveis e tablets com SO androids.



Download da aplicação em:  
<http://www.geogebra.org/download>

Consulta do manual em:  
<https://app.geogebra.org/help/docuPT.pdf>

# Despacho n.º 110/2016, de 21 de março

## da Secretaria Regional de Educação

O Despacho n.º 110/2016, de 21 de março, aprova a estrutura flexível da Direção Regional de Educação e estabelece as respetivas competências.

De acordo com este Despacho, a **Divisão de Acessibilidade e Ajudas Técnicas** é uma das unidades orgânicas de coordenação e apoio à **Direção de Serviços de Apoios Técnicos Especializados** e tem as seguintes atribuições:

- a) Conceber, desenvolver, promover e divulgar novas tecnologias ou experiências tecnológicas inovadoras a serem utilizadas por alunos ou outras pessoas com deficiência, incapacidade ou outras necessidades educativas especiais;
- b) Desenvolver e adaptar conteúdos, materiais e equipamentos facilitadores da autonomia pessoal e da inclusão e integração escolar e social;
- c) Propor as condições de acessibilidade, as ajudas técnicas e as tecnologias adaptadas adequadas à promoção do sucesso educativo e da literacia;
- d) Acompanhar todos os serviços ou estabelecimentos escolares que desenvolvam projetos no âmbito das ajudas técnicas e tecnologias adaptadas à pessoa com deficiência e ou incapacidade;
- e) Promover e desenvolver projetos ligados ao ensino à distância para alunos impossibilitados de frequentar a escola de forma presencial.

### Serviços disponibilizados pela **daat**

- ✓ Avaliação, intervenção e acompanhamento junto de alunos e outras pessoas para efeito de utilização de ajudas técnicas/tecnologias de apoio adaptadas às suas necessidades especiais.
- ✓ Formação de docentes, técnicos, alunos, outras pessoas com necessidades especiais e as suas famílias na utilização de software e/ou hardware específico.
- ✓ Adaptação de materiais/equipamentos facilitadores da autonomia pessoal e da integração social e escolar.
- ✓ Gestão, manutenção e cedência de ajudas técnicas/tecnologias de apoio aos estabelecimentos de educação e ensino regular e especial, centros de atividades ocupacionais, à família, aos adultos em readaptação profissional, entre outras solicitações.
- ✓ Acompanhamento de serviços e/ou estabelecimentos que desenvolvam projetos no âmbito das ajudas técnicas e tecnológicas adaptadas a alunos/utentes com necessidades especiais.
- ✓ Promoção e desenvolvimento de projetos ligados ao ensino a distância para alunos impossibilitados de frequentar a escola de forma presencial.
- ✓ Produção de conteúdos de apoio ao currículo em formatos acessíveis para alunos: deficientes visuais, deficientes motores, dificuldades de aprendizagem ou dificuldades intelectuais e desenvolvimentais.
- ✓ Produção de conteúdos adaptados – tabelas de comunicação, atividades didáticas em formato digital, grelhas para teclados de conceitos, textos em Braille, relevo ou ampliação para os serviços de educação, os serviços da administração pública, bem como outras entidades ou particulares.
- ✓ Elaboração de pareceres sobre condições de acessibilidade física (p.e.: estabelecimentos de educação e ensino, domicílios), informática, Web, conteúdos digitais ou outros conteúdos adaptados.
- ✓ Articulação ou troca de experiências com serviços de saúde, segurança social, IPSS, associações, centros de investigação, assim como outros centros de recursos TIC para a educação especial.

Redação, Grafismo, Paginação e Fotografia: Divisão de Acessibilidade e Ajudas Técnicas

Revisão: Divisão de Acessibilidade e Ajudas Técnicas / Direção de Serviços de Apoios Técnicos e Especializados

Morada: Rua dos Ilhéus, Edifício do Julgado de Paz do Funchal, n.º 1-C R/C, Esq. 9000-176 Funchal

Telefone: 291 744 085

Email: [daat.dre@madeira-edu.pt](mailto:daat.dre@madeira-edu.pt)

Disponibilizado em formato digital  
<http://www.madeira-edu.pt/dre>



Secretaria Regional  
**de Educação**  
Direção Regional de Educação