

Agrupamento de Escolas Templários

Regulamento para Laboratório de Educação Digital (LED3)

O presente Regulamento define o regime de funcionamento do Laboratório de Educação Digital Tipo 3 (LED3) – Área Comum, STEM e Artes e Multimédia, criado no âmbito do Plano de Transição Digital em curso do Agrupamento de Escolas Templários, Tomar.

Artigo 1º - Finalidade

Os Laboratórios de Educação Digital (LED) são espaços destinados exclusivamente para atividades de ensino-aprendizagem, integrando tecnologias digitais com o objetivo de enriquecer o desenvolvimento curricular e extracurricular de alunos e professores. São projetados para promover a interação, a prática de habilidades digitais e a criação de soluções inovadoras.

Artigo 2º - Objetivos

Proporcionar suporte pedagógico integrando recursos digitais. Facilitar práticas de pesquisa, modelagem e experimentação. Promover competências em tecnologias digitais para professores e alunos. Integrar o LED como ferramenta transversal às várias disciplinas e níveis de ensino.

Artigo 3º - Localização

O LED encontra-se no laboratório LQ2, corpo O, na Escola Secundária Jácome Ratton, podendo ser utilizado por diferentes turmas e professores, mediante reserva prévia no sistema interno.

Artigo 4º - Equipamentos Disponíveis

O LED possui os seguintes equipamentos:

1. Equipamentos e Componentes da Área Comum

- 6 Computadores Portáteis com elevada performance para serem utilizados em tarefas de edição de imagem/vídeo, processamento de instruções avançadas/programação de placas, entre outras tarefas;
- 1 Impressora 3D Modular;

2. Equipamentos e Componentes da Área STEM

- 6 Kit Robot Explorer
- 6 Bateria li-ion de 3,7v com 2500mah (compatível com kit Robot STEM)

Agrupamento de Escolas Templários

- 5 Módulo sensor de deteção de Som
- 5 Módulo sensor de deteção de Gás (MQ-2)
- 5 Módulo sensor de deteção de Temperatura e humidade
- 5 Módulo sensor de deteção de Cor
- 5 Sensor deteção de Temperatura, à prova de água
- 5 Sensor de deteção de movimento
- 5 Sensor de deteção de luz ambiente
- 1 Microscópio didático de laboratório, com câmara digital integrada e tablet integrado. A câmara digital proporciona a captura, projeção e manipulação de imagem. Tem também incluído um software de análise de imagem.
- 1 Vídeo-câmara ocular para microscópio
- 4 KIT com LaunchPad Board - para complementar as funcionalidades das calculadoras gráficas, possibilitando a programação e projetos de engenharia
- 4 Kit com robot motorizado - veículo robótico programável para as áreas da matemática, ciência e programação, complementar ao equipamento LaunchPad Board.
- 5 Laboratório Energias Renováveis

3. Equipamentos e Componentes da Área Artes e Multimédia

- 1 Kit de iluminação para estúdio fotográfico, c/ 5 fundos coloridos;
- 1 Mesa de mistura de vídeo multi-formato;
- 1 Placa de captura de vídeo HDMI-USB;
- 1 Controlador de Streaming;
- 1 Mesa de mistura de áudio com 2 colunas;
- 2 Máquina Fotográfica;
- 2 Microfone para câmara fotográfica (externo);
- 1 Câmara de vídeo;
- 1 Equipamento Teleponto;
- 3 Tripé de suporte, com Cabeça Giratória;
- 1 Microfone sem fios de lapela;
- 2 Microfone com fios e tripé de suporte;
- 1 Gravador de Áudio portátil;
- 5 Mesa Digitalizadora com Caneta 4K, Bluetooth, Preto.

Artigo 5º - Coordenação e Apoio

1. De forma a assegurar a gestão dos LED, foi nomeado o professor Filipe Vintém como Coordenador responsável pela receção, conferência e instalação de todos os equipamentos entregues no/a AE/Ena e pela rentabilização pedagógica da utilização destes equipamentos, assim como assegurar os procedimentos aplicáveis no âmbito da garantia junto dos fornecedores.
2. O Coordenador LED é a pessoa de contacto junto da Secretaria-Geral da Educação e Ciência (SGEC) e da Direção-Geral da Educação (DGE).

Agrupamento de Escolas Templários

Artigo 6º - Reserva e Utilização

Os professores devem agendar previamente o uso do LED e acompanhar os alunos durante as atividades. As regras incluem:

1. Solicitar chaves e equipamentos no átrio das funcionárias do corpo O.
2. Verificar o estado dos materiais antes e após o uso.
3. Reportar avarias ou anomalias imediatamente.
4. Durante a sua utilização, o docente da disciplina deve estar sempre presente e durante a aula será o responsável pela utilização dos equipamentos.
5. Todos os utilizadores agem no conhecimento de que serão responsáveis e responsabilizados pelo equipamento com que trabalham durante o tempo em que o utilizam e pelos danos causados pelo equipamento colocado à sua disposição, nomeadamente em caso de comprovada negligência da sua utilização.
6. Durante a sua utilização, o docente da disciplina deve estar sempre presente e durante a aula será o responsável pela utilização dos equipamentos.
7. Quando o LED não estiver a ser utilizado, deverá encontrar-se fechado à chave.
8. No início da utilização dos equipamentos, os alunos e o professor devem verificar a existência de alguma avaria ou anomalia, que deverá ser comunicada imediatamente ao coordenador.
9. O responsável pelo espaço deverá comunicar a anomalia ou avaria do equipamento, que está abrangido pelo período de garantia, à direção da escola de modo que possa remetê-lo para o respetivo fornecedor.
10. Não é permitido a instalação de *software* nos computadores que de qualquer forma viole os direitos de autor.

Artigo 7º - Proibições

É expressamente proibido:

1. Utilizar equipamentos disponíveis na sala sem autorização e supervisão do professor;
2. Realizar downloads de qualquer tipo, sem autorização do professor responsável;
3. Modificar, remover ou de qualquer outra forma destruir a informação ou documentação eletrónica alheia;
4. Aceder ou tentar aceder aos dados pessoais de terceiros a que não lhe seja expressamente facultado o acesso por quem tiver o direito de o fazer;
5. Sujar a sala ou o mobiliário;
6. Realizar quaisquer outras ações claramente perturbadoras do regular funcionamento destes espaços violadoras da lei ou proibidas por este regulamento.

Agrupamento de Escolas Templários

Artigo 8º - Casos Omissos

Questões não contempladas no regulamento serão resolvidas pela coordenação do LED em conjunto com a direção escolar.

O Coordenador da Equipa LED,



O Diretor do Agrupamento,


