

Agrupamento de Escolas Dr. Vieira de Carvalho











# Monitorização do PADDE

Plano de Ação para o Desenvolvimento Digital das Escolas Relatório n.º2

Autores: Luís Ramos; Maria Eduarda Jesus

Data: julho de 2023



MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

## 1. Monitorização do Plano de Ação para o Desenvolvimento Digital das Escolas — Introdução

O Agrupamento é constituído por seis escolas, com um total de 1669 alunos (destes, 232 na Pré, 536 alunos são do 1.º ciclo, 288 do 2.º ciclo, 432 no 3.º ciclo e 181 no ensino secundário) e 152 docentes. Destes, 25 professores do 1.º ciclo e 84 da EBS tinham, no final do ano letivo, turma(s) atribuída(s), embora 3 deles tenham iniciado funções já no 3.º período, pelo que não serão considerados na verificação do cumprimento das metas. A monitorização no nosso agrupamento centra-se, assim, no total de alunos do 1.º ciclo ao ensino secundário (1437 alunos) e docentes com turmas atribuídas, dos mesmos ciclos de ensino (81 docentes).

Em função da avaliação efetuada destacámos pontos fortes, constrangimentos e ações de melhoria, a ter em conta na elaboração do próximo PADDE.

### 2. Monitorização por Dimensão

A monitorização em que este documento se centra contempla a análise do cumprimento das metas definidas no âmbito das dimensões Organizacional, Pedagógica e Tecnológica e Digital.

Do total das 14 ações distribuídas pelas três dimensões referidas, 9 foram reformuladas no segundo ano de vigência do PADDE, por motivos diversos, que constam do documento "Monitorização da Execução do Plano de Ação para o Desenvolvimento Digital", do CFAE MaiaTrofa. (anexo1).

A monitorização da implementação do PADDE teve por base a aplicação de um inquérito aos docentes do Agrupamento (anexos 2A e 2B), aplicado no final do ano letivo, preenchido em grupo disciplinar. No final da vigência do PADDE foi também aplicado um questionário a todos os docentes do Agrupamento (anexo 3A), tendo os seus resultados (anexo 3B) sido usados para aferir da implementação do plano e concluir sobre a literacia digital do Agrupamento.

Monitorização do Plano de Ação para o Desenvolvimento Digital das Escolas - PADDE

### 2.1. Dimensão Organizacional

A dimensão organizacional do PADDE engloba as seguintes áreas de intervenção:

- Equipa PADDE;
- Tempo para Explorar o Ensino Digital;
- Formação Contínua dos Professores;
- Capacitação Digital dos Docentes.

DIMENSÃO ORGANIZACIONAL — EQUIPA PADDE	
Problema a Resolver	O desenvolvimento do PADDE pressupõe a existência de uma equipa responsável para o efeito, que não existe.
Objetivos a Atingir	Ter equipa(s) com capacidade organizacional, pedagógica e técnica e com conhecimentos para assegurar o corrente Plano de Ação.
Métrica	Uma equipa de desenvolvimento digital criada.
Metas a Alcançar	Ter a equipa criada desde o início da vigência do PADDE.
Atividades a	Criar a equipa de Desenvolvimento Digital;
Desenvolver	Elaborar o documento do PADDE.
Calendarização	Início do ano letivo 2021/22
Responsáveis	Direção do Agrupamento
Monitorização	Equipa criada. Documento do PADDE elaborado e aprovado em Conselho Pedagógico. O PADDE foi reformulado ao longo do ano letivo 2022/23.
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta atingida

A equipa do Desenvolvimento Digital, constituída por oito elementos com funções distribuídas pelas dimensões organizacional, pedagógica e tecnológica, foi criada no início da sua implementação e aprovada em Conselho Pedagógico, em fevereiro de 2022. Atualmente, a equipa conta com nove elementos. Os docentes Luís Ramos e Maria Eduarda Jesus são os responsáveis pelo acompanhamento e monitorização do PADDE.

DIMENSÃO ORGANIZACIONAL — TEMPO PARA EXPLORAR O ENSINO DIGITAL	
Problema a Resolver	Os professores têm pouco tempo para explorar o ensino digital.
Objetivos a Atingir	Ter condições para o desenvolvimento de atividades de colaboração profissional para produção e gestão de recursos educativos digitais.
Métrica	Número de tempos atribuídos a cada professor.
Metas a Alcançar	Cada professor com turmas terá um tempo para o desenvolvimento de atividades de colaboração profissional para produção e gestão de recursos educativos digitais.
Atividades a Desenvolver	Atribuir um tempo quinzenal a cada professor com turmas para o desenvolvimento de atividades de colaboração profissional para produção e gestão de recursos educativos digitais.
Calendarização	Anos letivos: 2022/2023
Responsáveis	Direção do Agrupamento
Monitorização	Ano letivo 2022/2023: 1 tempo quinzenal – atingida
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta atingida

Houve um esforço do Agrupamento para colmatar a falta de tempo para os docentes explorarem o ensino digital. Parte do tempo semanal destinado ao trabalho colaborativo/reunião de grupo, integrado no horário dos docentes foi convertido para Recursos Educativos Digitais (RED), a cumprir quinzenalmente. Ao longo do corrente ano letivo, os docentes passaram a reunir quinzenalmente, para produção de RED, cumprindo-se a meta definida para o ano letivo corrente.



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

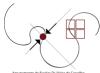
DIMENSÃO ORGANIZACIONAL — FORMAÇÃO CONTÍNUA DOS PROFESSORES	
Problema a Resolver	A implementação do PADDE exige formação contínua dos professores.
Objetivos a Atingir	Contribuir para o desenvolvimento profissional contínuo.
Métrica	Criar uma equipa (Teams) para registo e partilha das necessidades de formação. Criar um mínimo de 10 eventos formativos. (10 eventos formativos - atingida; >10 eventos formativos - superada
Metas a Alcançar	Criação de uma equipa (Teams) para registo e partilha das necessidades de formação Aumentar o número de formações disponibilizadas.
Atividades a	Criar um instrumento de recolha de dados.
Desenvolver	Analisar dados, identificar áreas prioritárias e disponibilizar eventos formativos.
Calendarização	Ano letivo: 2022/2023
Responsáveis	Direção do Agrupamento. Equipa Plano Digital
Monitorização	Eventos formativos criados por ano letivo: > 12: Superada; entre 8 e 12: Atingida; < 8 Não Atingida
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada

Existe, no Agrupamento, uma prática de auscultação regular aos grupos disciplinares sobre necessidades de formação e de divulgação de eventos formativos através do e-mail institucional, possibilitando, aos docentes, a seleção de formação do seu interesse e em função das suas necessidades.

Foi criada uma equipa Teams, intitulada Plano de Formação 21/23, onde são partilhados documentos referentes à formação disponibilizada e ao seu impacte. Face às necessidades de formação, foram disponibilizados, ao longo do ano letivo 2022/23, 14 eventos formativos para docentes e 42 para outros elementos da comunidade educativa.

DIMENSÃO ORGANIZACIONAL — CAPACITAÇÃO DIGITAL DOS DOCENTES	
Problema a Resolver	Alguns docentes ainda não têm formação em capacitação digital e outros encontram-se no nível 1 de capacitação digital.
Objetivos a Atingir	Promover o envolvimento profissional e a capacitação digital dos docentes.
Métrica	3 eventos formativos por ano letivo.
Metas a Alcançar	Levar os docentes a melhorarem o seu nível de capacitação digital.
Atividades a Desenvolver	Disponibilizar formação de capacitação docente em cada ano letivo.
Calendarização	Ao longo da vigência do PADDE.
Responsáveis	Direção do Agrupamento. Equipa Plano Digital.
Monitorização	3 eventos formativos por ano letivo – Atingida Mais do que 3 eventos formativos por ano letivo – Superada
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada

Foram criados, para docentes do Agrupamento e em articulação com o Centro de Formação Maia-Trofa (CFAE), duas oficinas de formação no âmbito da capacitação digital de docentes (nível 2), duas de nível 3 e uma outra, subordinada ao tema "As equipas pedagógicas: gestão do trabalho e projetos interdisciplinares em ambientes digitais (3.º ciclo e secundário"). Considera-se, assim, que a meta foi superada.



Monitorização do Plano de Ação para o Desenvolvimento Digital das Escolas - PADDE

## 2.2. Dimensão Pedagógica

A dimensão pedagógica do PADDE engloba as seguintes áreas de intervenção:

- Instrumentos de Avaliação Digitais;
- MS Teams Comunicação, Partilha e Avaliação;
- Recursos Educativos Digitais (RED);
- Traga o seu Próprio Dispositivo;
- Biblioteca Como Ponto de Acesso a RED.

O questionário foi aplicado aos docentes com a supervisão dos coordenadores de 1.º ciclo, de grupo e de departamento curricular. Os resultados encontram-se no **anexo 2**.

DIMENSÃO PEDAGÓGICA — INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DIGITAIS	
Problema a Resolver	Limitação da diversificação dos processos, técnicas e instrumentos de avaliação pedagógica.
Objetivos a Atingir	Utilizar tecnologias de aprendizagem digital para alargar o âmbito e a variedade de processos, técnicas e instrumentos de avaliação pedagógica (em articulação com o projeto de intervenção em avaliação pedagógica do Agrupamento-MAIA).
Métrica	Número de instrumentos de avaliação digitais recorrendo a rubricas de avaliação utilizados por cada professor.
Metas a Alcançar	Quatro utilizações de rubricas por professor – Atingida Cinco ou mais utilizações de rubricas por professor – Superada (Considerando um universo de 90% de professores)
Atividades a Desenvolver	Utilizar regularmente instrumentos de avaliação digitais (incluindo rubricas de avaliação no MS Teams).
Calendarização	Anos letivos: 2022/2023
Responsáveis	Coordenadores de DT/departamento/grupo/coordenador de 1.º ciclo.
Monitorização	Quatro utilizações de rubricas por professor – Atingida Cinco ou mais utilizações de rubricas por professor – Superada (Considerando um universo de 90% de professores)
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada

Tendo em conta o número de rubricas elaboradas pelos docentes e a abrangência de aplicação no universo de docentes, a meta foi superada. O universo de docentes da escola sede do Agrupamento não inclui 3 docentes que entraram ao serviço já no 3.º período. Apenas dois docentes não cumpriram o objetivo traçado. No 1.º ciclo a meta foi amplamente superada por todos os docentes.

DIMENSÃO PEDAGÓGICA — MS TEAMS -COMUNICAÇÃO, PARTILHA E AVALIAÇÃO.	
Problema a Resolver	Manter o recurso ao MS Teams para comunicação, partilha de recursos e avaliação.
Objetivos a Atingir	Promover a utilização da plataforma MS Teams por todas as turmas e disciplinas.
Métrica	Número de disciplinas por turma que recorrem ao MS Teams.
Metas a Alcançar	Todas as turmas e disciplinas recorrem ao MS Teams desde o início do ano letivo. (2022/2023)
Atividades a	Criação, por cada docente, das suas turmas no MS Teams. Partilhar materiais de apoio por
Desenvolver	disciplina/turma. Utilizar o MS Teams para avaliar/dar feedback aos alunos.
Calendarização	Ano letivo: 2022/2023
Responsáveis	Coordenadores de DT/departamento/grupo/DT/coordenador de 1.º ciclo.
Monitorização	2022/2023: Todas as turmas e disciplinas recorrem ao Teams – Atingida
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta atingida

#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

Todas as turmas e em todos os ciclos têm criadas as respetivas equipas no MS Teams.

No âmbito das atividades a desenvolver, todos os docentes da EBS partilharam, com os seus alunos, recursos via Teams, excetuando dois docentes do 1.º ciclo, que não o fizeram. Para além da meta atingida, a partilha de recursos através do Teams no âmbito do trabalho colaborativo entre docentes é uma prática claramente implementada no Agrupamento.

No âmbito da formação "Acompanhamento e Monitorização dos Planos de Ação para o Desenvolvimento Digital das Escolas (PADDE)", foi elaborada uma newsletter relativa a este assunto, que pode ser consultada em <a href="https://sites.google.com/view/newsletter-cfae-maiatrofa/newsletter-1">https://sites.google.com/view/newsletter-cfae-maiatrofa/newsletter-1</a>

Para facilitar o trabalho dos docentes no que respeita à avaliação, foi criada, pelo docente Luís Ramos, uma grelha em Excel, que pode ser utilizada por qualquer professor, em todas as disciplinas, respeitando o preconizado no projeto MAIA (anexo 4).

DIMENSÃO PEDAGÓGICA — RECURSOS EDUCATIVOS DIGITAIS (RED)	
Problema a Resolver	Na escola não existe uma política de promoção e partilha de recursos educativos digitais (RED) para a diversificação de práticas educativas.
Objetivos a Atingir	Promover o recurso a ferramentas educativas digitais (RED) para diversificar as práticas educativas.
Métrica	Número de professores que utilizam RED de diferentes tipos na prática letiva.
Metas a Alcançar	Uma percentagem crescente de professores recorre a diferentes tipos de RED nas suas práticas letivas.
Atividades a Desenvolver	Implementar atividades de aprendizagem com RED. Diversificar, nas aulas, os RED utilizados.
Calendarização	Ano letivo: 2022/2023
Responsáveis	Coordenadores de DT/departamento/grupo/coordenador de 1.º ciclo.
Monitorização	2022/2023: >75% professores utilizam RED : Superada 60% - 75% professores utilizam RED: Atingida < 60% professores utilizam RED: Não Atingida.
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada (100%)

Todos os docentes do Agrupamento utilizaram RED nas suas práticas, pelo que a meta foi amplamente superada. Todos utilizaram mais de um RED e diversificaram os tipos de RED utilizados nas aulas.

Na EBS, relativamente à implementação de atividades de aprendizagem com RED, 78 em 81 docentes (96,3%) utilizaram cinco ou mais RED diferentes e 47 docentes (58%) aplicaram 20 ou mais RED diferentes. No 1.º ciclo, todos os docentes implementaram 9 ou mais RED diferentes e 21 docentes em 25 (84%) usaram cinco ou mais RED diferentes, correspondendo à soma de todos os RED utilizados, diferentes, sendo contabilizados apenas uma vez se utilizados em mais do que uma turma. A monitorização neste ponto foi mais longe, pretendendo-se conhecer, dentro dos RED utilizados, a contabilização dos RED de tipo diferente. Neste âmbito, na escola EBS, 67 docentes (82,7%) usaram 5 ou mais tipos diferentes de RED. No 1.º ciclo, 100% dos docentes usaram 5 ou mais tipos de RED. O balanço global indica que os docentes têm feito um esforço por aplicar RED variados, tanto em termos quantitativos, como qualitativos, traduzindo investimento na atualização e aplicação das ferramentas exploradas no âmbito da capacitação digital.



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

DIMENSÃO PEDAGÓGICA — TRAGA O SEU PRÓPRIO DISPOSITIVO	
Problema a Resolver	Apenas uma minoria de alunos traz o seu próprio dispositivo.
Objetivos a Atingir	Promover a prática de utilização de tecnologia numa dinâmica de "Traga o seu próprio dispositivo" por todos os alunos.
Métrica	Número de alunos que utiliza o computador pessoal nas atividades letivas.
	>80% alunos recorrem ao seu computador portátil: Superada
Metas a Alcançar	No intervalo de 70 a 80%, os alunos recorrem ao computador portátil: Atingida
	< 70% alunos recorrem ao seu computador portátil: Não Atingida
Atividades a	Concretização, pelos docentes, de atividades letivas que envolvam a utilização de computadores
Desenvolver	portáteis por todos os alunos da turma.
Calendarização	Ao longo da vigência do PADDE.
Responsáveis	Coordenadores de DT/departamento/grupo/coordenador de 1.º ciclo
Monitorização	2022/2023
	>80% alunos recorrem ao seu computador portátil: Superada
	No intervalo de 70 a 80%, os alunos recorrem ao computador portátil: Atingida
	< 70% alunos recorrem ao seu computador portátil: Não Atingida
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta atingida

Para a avaliação desta ação não foram contabilizadas as turmas de 5.º ano, que ainda não receberam os respetivos kits. Também não foram considerados os docentes dos grupos de Educação Física (dado o contexto de desenvolvimento das suas aulas) e Informática (a sala de aula está equipada com computadores). Nos 2.º e 3.º ciclos e ensino secundário, atingiu-se os 73% dos alunos a utilizarem os seus dispositivos em atividades letivas.

No 1.º ciclo, uma turma recorreu a tablets e duas turmas não tiveram aulas com recurso aos dispositivos dos alunos, não sendo consideradas neste estudo. Nas restantes turmas, 86% dos alunos utilizaram os seus computadores nas aulas.

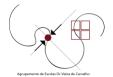
Constata-se que a utilização dos computadores e da internet da Escola Digital, tem permitido uma organização pedagógica e curricular mais integrada e flexível. A possibilidade de todos poderem aceder individualmente à internet facilitou a realização de pesquisas e de trabalhos de uma forma mais ativa e participativa. De uma forma geral, os alunos manifestaram motivação e empenho na utilização dos Kits digitais.

Há também a referir que há alguns alunos que se esquecem de carregar ou de levar os computadores para a escola, pelo que seria conveniente pensar em medidas para colmatar este problema.

Salienta-se que os kits recebidos pelo Agrupamento foram distribuídos aos alunos, mas ainda não foram recebidos em número suficiente para todos os alunos e professores. Não obstante esta situação, verifica-se que setenta e cinco docentes da EBS utilizaram, nas suas atividades em contexto de sala de aula, computadores da Escola Digital. Dos nove que não utilizaram computadores, sete são do grupo de Educação Física, um de Educação Visual e Tecnológica e outro de Educação Musical. Vinte e dois docentes têm uma utilização de computadores em contexto de sala de aula superior a 80% dos alunos.

Importa referir que para o desenvolvimento das atividades letivas, os alunos sem computador puderam recorrer aos dispositivos da biblioteca, permitindo, assim, a aplicação de momentos formais de avaliação, por exemplo.

Salienta-se que mesmo os alunos tendo recebido o respetivo kit, muitos dos computadores estiveram em manutenção durante muito tempo, o que inviabilizou a sua utilização em contexto de sala de aula.



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

DIMENSÃO PEDAGÓGICA — BIBLIOTECA COMO PONTO DE ACESSO A RED	
Problema a Resolver	Na biblioteca não existe um ponto de acesso aos recursos educativos digitais.
Objetivos a Atingir	Promover a utilização das Bibliotecas Escolares como ponto de acesso a recursos educativos digitais (RED).
Métrica	Número de alunos que utilizam a Biblioteca para acesso a RED.
Metas a Alcançar	75% dos alunos utilizam RED no espaço da Biblioteca até ao final da vigência do PADDE.
Atividades a Desenvolver	Equipar as Bibliotecas Escolares com recursos educativos digitais (RED).
Calendarização	Equipar as Bibliotecas Escolares com recursos educativos digitais (RED).
Responsáveis	Coordenador da biblioteca.
Monitorização	2022/2023: >75% alunos recorrem à Biblioteca para utilização de RED: Superada = 75% alunos recorrem à Biblioteca para utilização de RED: Atingida < 75% alunos recorrem à Biblioteca para utilização de RED: Não Atingida
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada

Em termos de número de alunos que acederam à biblioteca para utilização de RED (individualmente ou em grupoturma) foi contabilizado um total de 1229, superando-se, assim, a meta definida para este ano letivo.

No âmbito do trabalho desenvolvido pela BE de apoio às atividades curriculares em contexto de sala de aula, foram requisitados 2372 dispositivos móveis (tablets, portáteis surface) para sala de aula, distribuídos da seguinte forma: 1º período – 913; 2º período – 1025; 3º período – 434.

No website da biblioteca escolar, bem como no blog e plataforma Teams, encontram-se alojados vários recursos educativos digitais: apresentações/conteúdos interativos, questionários/quizes, vídeos, book traillers, posters/cartazes, atividades colaborativas, com recurso a várias ferramentas digitais, como, por exemplo, Canva, Genially, Google Forms, Quizziz, kahoot e Padlet, entre outras.

Dos vários fatores que contribuíram para estas dinâmicas, destacam-se:

- adoção de metodologia de aprendizagem baseada em projetos, como, por exemplo, os DAC;
- capacitação digital dos docentes conferida pela formação já realizada;
- uso do dispositivo digital em contexto de aula;
- dinamização de várias sessões/workshops pela professora bibliotecária, sobre algumas ferramentas (padlet, animoto e genially), dirigida aos alunos do 2º ciclo, em articulação com os docentes de Português, História e Cidadania,
- continuação da realização da formação para docentes no âmbito da Capacitação Digital.

A Biblioteca Escolar continuará a priorizar ações de melhoria, no sentido de contribuir para o desenvolvimento do PADDE.

### 2.3. Dimensão Tecnológica e Digital

Nesta dimensão são analisadas áreas de intervenção como:

- Repositório online Ensino e Aprendizagem;
- Repositório Manuais, Tutoriais e FAQ;
- Assistência Técnica a Equipamentos Digitais;
- Acesso à Internet, Alunos



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

DIMENSÃO TECNOLÓGICA E DIGITAL — REPOSITÓRIO ONLINE ENSINO E APRENDIZAGEM	
Problema a Resolver	No Agrupamento, o repositório online com materiais de ensino e aprendizagem de todas as áreas, não se encontra acessível a todos.
Objetivos a Atingir	Dinamizar um repositório online com materiais de ensino e aprendizagem, de todas as áreas e acessível a todos.
Métrica	Número de RED anuais / grupo disciplinar.
Metas a Alcançar	Dinamizar um repositório online com materiais de ensino e aprendizagem, de todas as áreas e acessível a todos, com pelo menos 15 entradas no ano letivo de 2022/2023.
Atividades a Desenvolver	Criar um repositório online, no OneDrive e/ou no site do agrupamento, a ser alimentado por recursos de todas as áreas, gerido e "moderado" por representantes de área disciplinar / grupo disciplinar ou coordenador de escola do 1º ciclo/coordenador do 1.º ciclo.
Calendarização	Início: após aprovação do PADDE.
Responsáveis	Coordenadores de disciplina/área disciplinar e coordenador de escola do 1.º ciclo / coordenador do 1.º ciclo. Equipa do Plano Digital.
Monitorização	Número de RED divulgados no ano letivo 2022/2023: > 15: Superada = 15: Atingida < 15: Não Atingida
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada

A biblioteca criou uma área de acesso a diversos tipos de recursos digitais, disponíveis através do seu site: <a href="https://bibvieiracarvalho.wixsite.com/bibliotecaescolar">https://bibvieiracarvalho.wixsite.com/bibliotecaescolar</a>. Este site está pré-definido para a abertura dos browsers nos computadores da biblioteca da escola sede do Agrupamento.

Existe, também, um repositório online no OneDrive, com partilhas entre os diretores de turma e coordenação de diretores de turma. Os grupos disciplinares ou outros grupos que desenvolvam trabalho colaborativo criam partilhas utilizando o MS Teams e/ou o OneDrive.

DIMENSÃO TECNOLÓGICA E DIGITAL — REPOSITÓRIO MANUAIS, TUTORIAIS E FAQ	
Problema a Resolver	No agrupamento não há um repositório online com materiais como manuais de utilizador, tutoriais e FAQ acessível a todos.
Objetivos a Atingir	Ter um repositório de manuais de utilizador, tutoriais e FAQ.
Métrica	Número de documentos disponíveis no repositório.
Metas a Alcançar	Dinamizar um repositório online com manuais de utilizador, tutoriais e FAQ e acessível a todos, com pelo menos 20 entradas por ano letivo.
Atividades a Desenvolver	Criar um repositório online, no OneDrive e/ou no site do Agrupamento, a ser alimentado por recursos como manuais de utilizador, tutoriais e FAQ e acessível a todos, por membros da equipa do Plano Digital.
Calendarização	Início: após aprovação do PADDE
Responsáveis	Luís Ramos; Fernando Faria; José Ribeiro; Ana Reis
Monitorização	Por ano letivo: > 20: Superada; = 20: Atingida; < 20: Não Atingida
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada

Encontra-se disponível no site do agrupamento: <a href="https://agevcarvalho.net/escola-digital">https://agevcarvalho.net/escola-digital</a> um repositório de manuais, tutoriais e FAQ onde é possível consultar, no final do ano letivo 2022/23, 27 documentos.



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

DIMENSÃO TECNOLÓGICA E DIGITAL — ASSISTÊNCIA TÉCNICA A EQUIPAMENTOS DIGITAIS	
Problema a Resolver	A equipa técnica é limitada, não está alargada a professores e alunos.
Objetivos a Atingir	Assegurar assistência técnica a equipamentos digitais por professores e alunos.
Métrica	Número de professores e alunos com capacitação técnica para dar apoio a outros professores/alunos.
Metas a Alcançar	Alargar o número de pessoas com capacidade para assegurar a resolução de problemas em equipamentos tecnológicos. No final de 2022/2023: > = 5% dos professores e 5% dos alunos: atingida < 5% dos professores e 5% dos alunos: Não Atingida
Atividades a Desenvolver	Criar tutoriais de apoio à resolução de problemas em equipamentos tecnológicos.  Formar alunos e professores para a resolução de pequenos problemas no funcionamento dos equipamentos tecnológicos.  Criar uma equipa de alunos para a resolução de problemas tecnológicos.
Calendarização	Ao longo da vigência do PADDE.
Responsáveis	Luís Ramos; Fernando Faria; José Ribeiro
Monitorização	No final de 2022/2023
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta atingida

Foi criado o Clube de Informática, que tem como âmbito de ação a resolução de diversos problemas informáticos relacionados com os computadores e a Internet da escola digital, atribuídos a alunos e professores. Neste clube, dinamizado pelo docente Fernando Faria, os próprios alunos contribuem para o bom funcionamento dos equipamentos, reparando-os.

Salienta-se que são muitos os equipamentos a necessitar de intervenção, pelo que este clube contribui, de forma exemplar, para o sucesso da Escola Digital no Agrupamento, além de motivar e responsabilizar os alunos que o frequentam.

DIMENSÃO TECNOLÓGICA E DIGITAL - ACESSO À INTERNET, ALUNOS		
Problema a Resolver	Na escola, os alunos apenas têm acesso à Internet em caso de trabalho na sala de aula.	
Objetivos a Atingir	Disponibilizar acesso à Internet através de rede sem fios.	
Métrica	Número de alunos que recorrem à Internet.	
Metas a Alcançar	Todos os alunos têm acesso à Internet no espaço escolar.	
Atividades a Desenvolver	Disponibilizar Internet em todo o recinto escolar.	
Calendarização	Ao longo da vigência do PADDE.	
Responsáveis	Luís Ramos; Fernando Faria	
Monitorização	Por ano letivo: > 80% dos alunos com dispositivos utilizam a Internet na escola: Superada 60% - 80% dos alunos com dispositivos utilizam a Internet na escola: Atingida. < 60% dos alunos com dispositivos utilizam a Internet na escola: Não Atingida.	
GRAU DE CUMPRIMENTO	Meta superada	

Para além do acesso à Internet fornecido pela Escola Digital, todos os alunos têm, atualmente, acesso à Internet da escola no seu equipamento, seja telemóvel, tablet ou computador portátil. Pontualmente, também é fornecido um acesso a uma Internet mais rápida para a aplicação em sala de aula, em particular para a utilização de RED.



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

No âmbito da formação "Acompanhamento e Monitorização dos Planos de Ação para o Desenvolvimento Digital das Escolas (PADDE)", foi preenchido um ficheiro Excel para Monitorização da Execução do Plano de Ação para o Desenvolvimento Digital (anexo 1), preenchido por cada agrupamento abrangido pelo CFAE MaiaTrofa. Da sua análise e interpretação resultou a seguinte resenha:

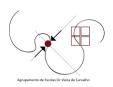
### Quadro Resumo – Ações por dimensão e respetivo grau de cumprimento

DIMENSÃO ORGANIZACIONAL			
Equipa PADDE	Equipa criada.	Atingida	
Elaboração do PADDE	Documento elaborado e reformulado	Atingida	
Tempo para explorar o ensino digital	1 tempo quinzenal para produção de RED	Atingida	
Formação contínua dos professores	Necessidades formativas e eventos formativos disponibilizados	Superada	
Capacitação Digital dos Docentes	Eventos formativos no âmbito da capacitação digital	Superada	
DIMENSÃO PEDAGÓGICA			
Instrumentos de avaliação digitais	Utilização de rubricas de avaliação	Superada	
Teams -comunicação, partilha avaliação.	Todas as turmas e disciplinas recorrem ao Teams	Atingida	
Recursos Educativos Digitais (RED)	Os docentes utilizam RED nas suas práticas - quantidade e qualidade	Superada	
Traga o seu próprio dispositivo	Distribuição e utilização dos kits pelos alunos e docentes	Atingida	
Biblioteca ponto de acesso a RED	Os alunos recorrem à biblioteca para ter acesso a RED	Superada	
DIMENSÃO TECNOLÓGICA E DIGITAL			
Repositório online ensino e aprendizagem	A biblioteca tem um repositório online para ensino e aprendizagem	Superada	
Repositório manuais, tutoriais e FAQ	O Agrupamento tem de repositório online de tutoriais, manuais e FAQ's	Superada	
Assistência técnica a equip. digitais	Assistência técnica a equipamentos digitais	Atingida	
Acesso à internet, alunos	Acesso à internet	Superada	

### 3. Os kits da Escola Digital

A monitorização da entrega de kits da escola digital indica-nos que, atualmente, faltam ainda computadores para cerca de 20 professores e 80 alunos.

No âmbito da formação "Acompanhamento e Monitorização dos Planos de Ação para o Desenvolvimento Digital das Escolas (PADDE)", foi elaborada uma newsletter relativa a este assunto, que pode ser consultada em <a href="https://read.bookcreator.com/Rwg98l80AhWnoAkRdcgwAlaWwU03/ngqel0XVRW6T2uvCWD7btA/ifenKRRCQsm7">https://read.bookcreator.com/Rwg98l80AhWnoAkRdcgwAlaWwU03/ngqel0XVRW6T2uvCWD7btA/ifenKRRCQsm7</a> 97cJcN6qrg-right

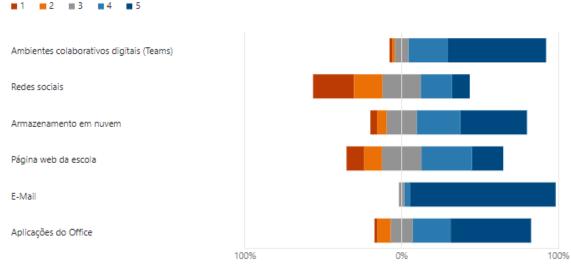


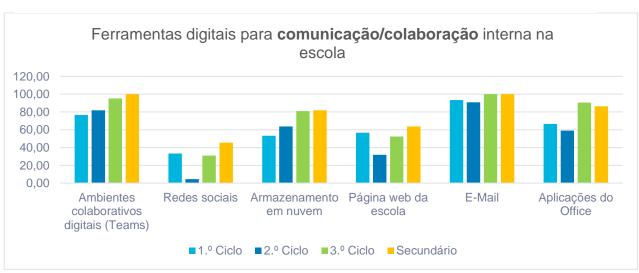
#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

### 4. A Literacia Digital do Agrupamento

A monitorização da literacia digital do Agrupamento teve por base a aplicação de um questionário aos docentes do Agrupamento (anexos 3A e 3B) e a respetiva análise de resultados. Os dados estatísticos tiveram em conta os resultados globais, tendo sido efetuado, para melhor clarificação e sempre que necessário, um estudo por ciclos de ensino. Para permitir uma melhor interpretação e contextualização dos dados, foi efetuada uma análise por ciclos. Apresenta-se uma resenha da sua interpretação:

Lonsiderando as respostas "Frequentemente" ou "Muito frequentemente", a comunicação interna da escola é assegurada por ferramentas digitais, destacando-se o e-mail (referido por 96,5% dos inquiridos), seguido dos ambientes colaborativos digitais -Teams (87,8%), as diversas aplicações do Office (75,6%), o armazenamento em nuvem (70,4%) e a página web da escola (52,2%). As redes sociais raramente são utilizadas no Agrupamento. Numa análise mais pormenorizada, o recurso a ambientes colaborativos digitais e o armazenamento em nuvem têm utilização crescente do 1.º ciclo ao ensino secundário. O e-mail é a via de comunicação mais utilizada no Agrupamento e constitui uma via de comunicação/colaboração para a totalidade dos docentes inquiridos do 3.º ciclo e do ensino secundário.



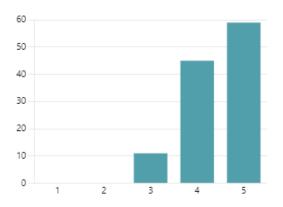


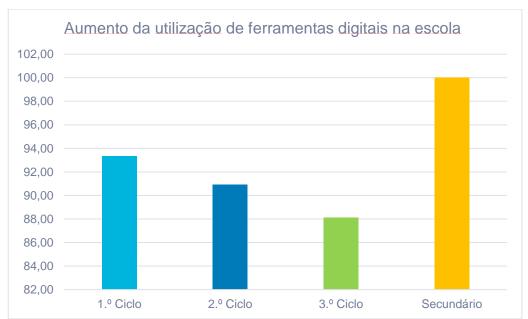


#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

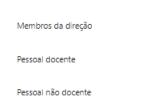
♣ Na generalidade, os docentes consideram que aumentou, com a implementação do PADDE, a **utilização de ferramentas digitais** na escola. 100% dos docentes do secundário e valores decrescentes, de 93% a 88%, do 1.º ao 3.º ciclo.







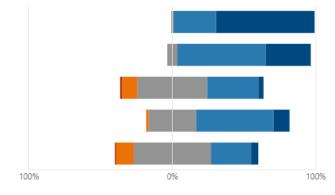
Os inquiridos reconhecem **competência digital** no pessoal docente do Agrupamento e também nos alunos, valor que decresce quando se considera o universo do pessoal não docente e encarregados de educação. Os docentes do ensino secundário reconhecem mais competência digital nos seus alunos do que os docentes dos restantes níveis de ensino.

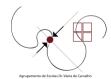


Encarregados de educação

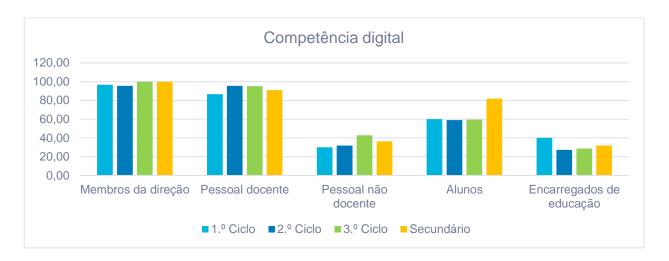
Alunos

**2 3** 

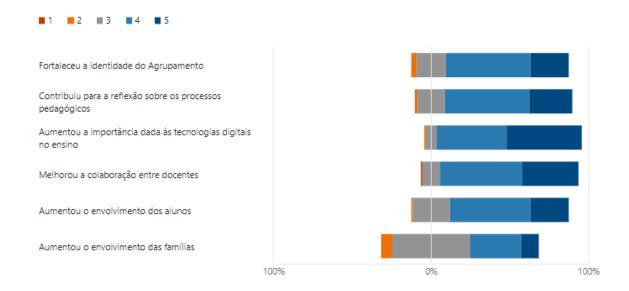




#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

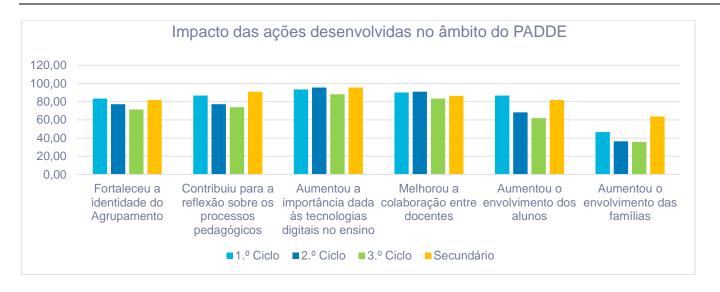


A maioria dos docentes concorda ou concorda totalmente que as ações desenvolvidas no âmbito do PADDE tiveram impacte em diversos aspetos da dinâmica escolar, nomeadamente, no fortalecimento da identidade do Agrupamento (78,2%), no contributo para a reflexão sobre os processos pedagógicos (80,9%), na melhoria da colaboração entre docentes (87,9%), no aumento do envolvimento dos alunos (75,6%). Já 56,6% dos inquiridos discorda ou discorda totalmente que a implementação do PADDE se tenha repercutido positivamente no que respeita ao envolvimento das famílias. O aumento do envolvimento dos alunos é mais sentido pelos docentes do 1.º ciclo e secundário. Estes últimos também se destacam no reconhecimento de um maior envolvimento das famílias.

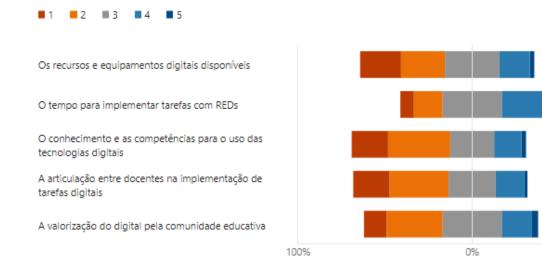




#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE



Os docentes sentem cada vez menos dificuldade na utilização de recursos e equipamentos digitais disponíveis (48,7%), não sentem dificuldade na articulação entre pares para implementação de tarefas digitais (54,8%) e sentem que não têm dificuldade na aplicação do conhecimento e das competências para o uso das tecnologias digitais (56,6%). Contudo, mais de 40% dos docentes consideram ter pouco tempo para implementar tarefas com RED. Cerca de 20% ainda considera a valorização do digital pela comunidade educativa uma dificuldade. Os docentes do secundário são os que maioritariamente registam menor dificuldade na implementação do PADDE nos pontos referido nesta questão. Os docentes do 3.º ciclo são os que mais sentiram dificuldade no tempo para implementar atividades com RED.



100%

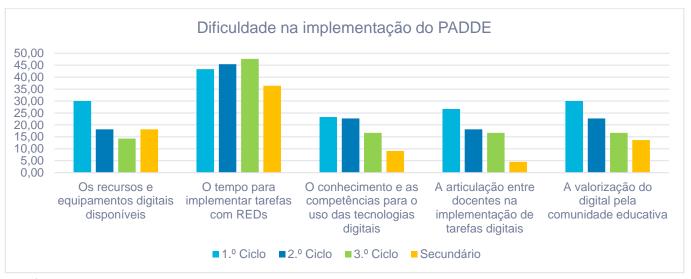


**2** 

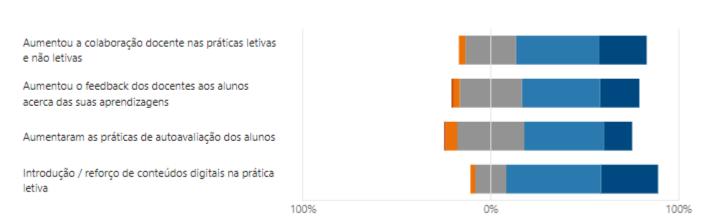
**3** 

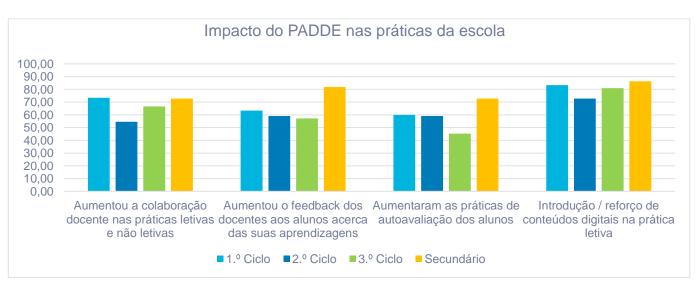
#### Agrupamento de Escolas Dr. Vieira de Carvalho

#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE



A maioria dos docentes considera, concordando ou concordando totalmente, que, com a implementação do PADDE, aumentou: a **colaboração** docente nas práticas letivas e não letivas (69,5%), o **feedback** dos docentes aos alunos acerca das suas aprendizagens (62,6%), as **práticas de autoavaliação** dos alunos (57,4%) e a introdução / reforço de **conteúdos digitais** na prática letiva (80,8%). Numa análise por ciclos de ensino, os docentes do ensino secundário salientam, mais expressivamente, o aumento do feedback aos alunos e as práticas de autoavaliação destes. A menor valorização do impacte do PADDE é registada nos docentes do 2.º ciclo relativamente à colaboração docente e, nos docentes do 3.º ciclo, no que concerne às práticas de autoavaliação dos alunos.



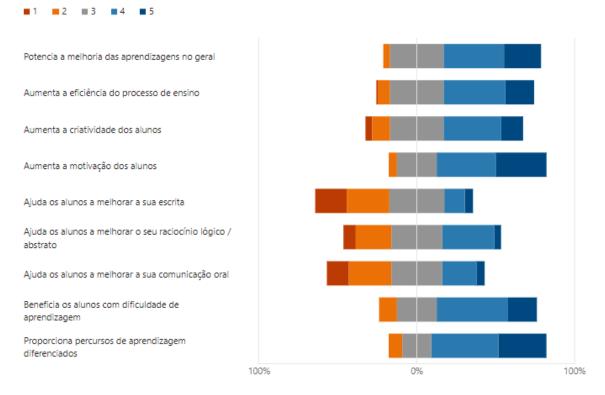


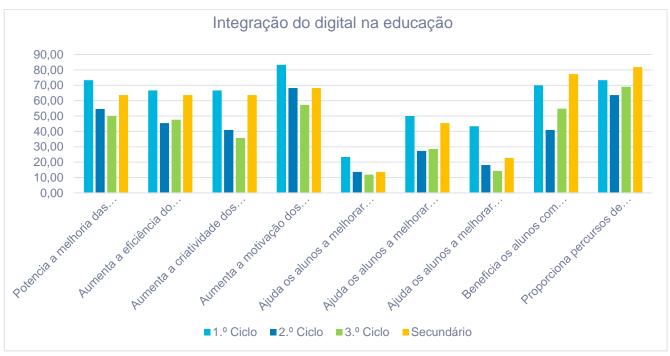


#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

Sobre a **integração do digital na educação**, a maioria dos docentes concorda ou concorda totalmente que a integração do digital na educação potencia a melhoria das aprendizagens no geral (61,8%), aumenta a eficiência do processo de ensino (57,4%), aumenta a criatividade dos alunos (50,4%) e a sua motivação (69,6%), beneficia os alunos com dificuldade de aprendizagem (63,5%) e proporciona percursos de aprendizagem diferenciados (73%).

A opinião dos docentes, independentemente do ciclo de ensino, é mais cética no que respeita à utilização do digital na educação nos seus efeitos na ajuda aos alunos melhorarem: a sua escrita (47% discordam ou discordam totalmente), o seu raciocínio lógico / abstrato (30,4%), ou ainda a sua comunicação oral (40,9%). De um modo geral, verifica-se uma tendência para uma maior concordância dos docentes do 1.º ciclo e do ensino secundário relativamente à integração do digital na educação, do que os restantes níveis de ensino.

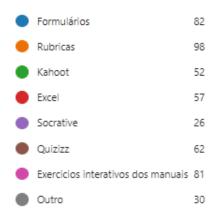


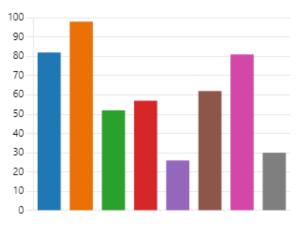


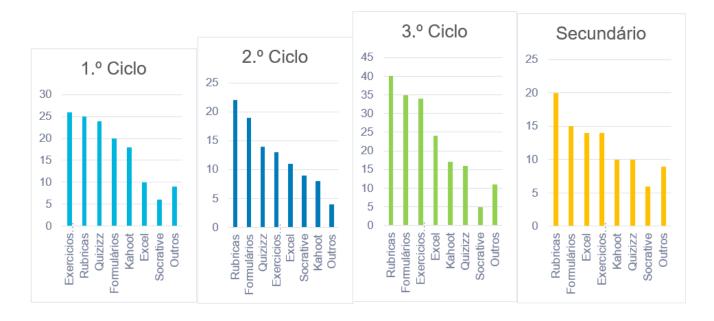


#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

Relativamente aos recursos educativos digitais (RED) utilizados na prática letiva para avaliação dos alunos, os docentes referiram, na maioria dos ciclos, por ordem decrescente de utilização, as rubricas de avaliação, os formulários (Teams), os exercícios interativos dos manuais, Quizziz, Excel, Kahoot e Socrative. Em "Outro", os docentes puderam escrever outros recursos digitais utilizados para avaliação, surgindo referências ao Padlet, Wordwall, Canva, Genially, Edpuzzle, Geogebra, entre outros. Destaca-se o relevo que as rubricas de avaliação assumem no 2.º ciclo, 3.º e ciclo secundário.





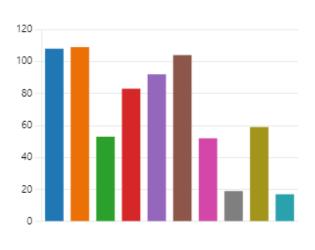


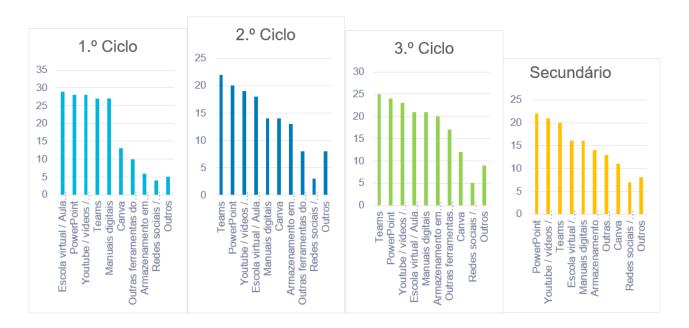
♣ Quanto aos **RED utilizados na prática letiva**, surge, por ordem decrescente, o PowerPoint; o MS Teams; Youtube/vídeos/Podcasts; Escola Virtual/Aula Digital; Manuais digitais; armazenamento em nuvem (Onedrive; ferramentas do Office; Canva e Redes Sociais. Destaca-se o Teams, principalmente nos 2.º e 3.º ciclos, e o PowerPoint em todos os ciclos de ensino.



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

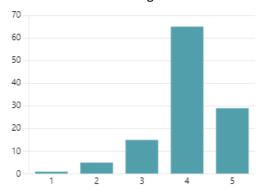






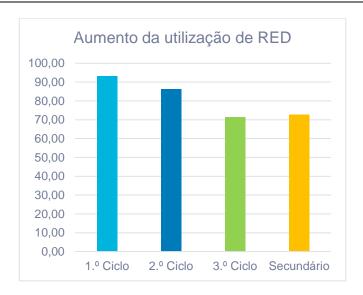
♣ A generalidade dos docentes considera o aumento da utilização de ferramentas digitais nas suas práticas letivas ao longo da vigência do PADDE. Esse aumento é mais significativo no 1.º e no 2.º ciclo.

4.01 Classificação Média



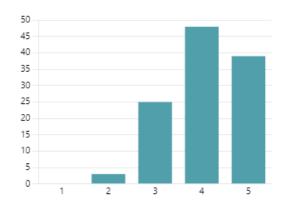


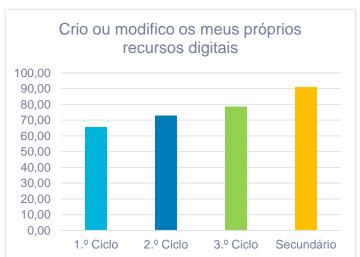
#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE



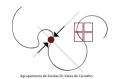
♣ Uma boa parte dos docentes revelou ter a capacidade de criar os seus próprios recursos digitais e/ou modificar recursos existentes para adaptá-los às suas necessidades. Essa capacidade é assumida de modo crescente do 1º ciclo para o ensino secundário.

4.07 Classificação Média



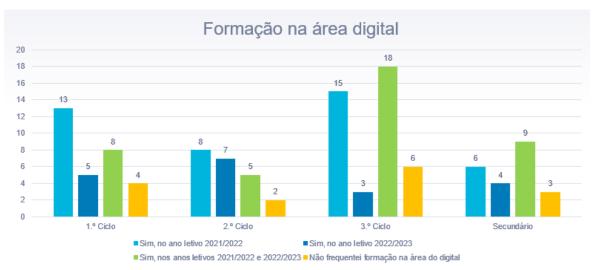


No que concerne à **formação específica realizada na área do digital**, quase todos os docentes a realizaram, no ano letivo transato, no ano letivo corrente ou mesmo nos dois anos letivos. Alguns, contudo, não frequentaram qualquer formação na área do digital. A maior parte dos docentes do 1.º e do 2.º ciclo fez formação no ano letivo 2021/2022, enquanto no 3.º ciclo e no ensino secundário, os docentes fizeram formação nos dois anos letivos. Em todos os ciclos há docentes que não fizeram formação de capacitação digital nos dois anos letivos.



#### MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE





Foram apresentadas, pelos docentes, setenta e cinco sugestões, no sentido de potenciar o sucesso do PADDE e a sustentabilidade dos seus resultados no futuro (anexo 5). Entre elas, destacam-se as seguintes:

- Melhoria dos equipamentos fornecidos aos alunos e docentes.
- Substituição dos computadores e infraestrutura da escola.
- Existência de um seguro para os equipamentos fornecidos aos alunos e docentes.
- Equipamentos para todos. Muitas turmas e docentes não tiveram computadores nem Internet por não terem sido fornecidos à escola.
- Melhoria das instalações, tomadas elétricas, locais para guardar os computadores.
- Melhor Internet em termos de velocidade e capacidade. Atualmente a velocidade do WIFI é muito baixa e limitada.
- As escolas não têm capacidade para resolver a quantidade de anomalias dos kits existentes. Deveria existir um centro de reparações.

MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

#### 5. Pontos Fortes

### 5.1. Dimensão Organizacional

- A implementação, no horário dos docentes, de um tempo quinzenal destinado ao desenvolvimento de atividades de colaboração profissional para a produção e gestão de recursos educativos digitais.
- A formação disponibilizada contribui para o desenvolvimento profissional contínuo e das competências e conforto na utilização dos recursos educativos digitais (RED), que visam o melhoramento e a qualidade do processo de ensino/aprendizagem.
- Possibilidade de partilha dos resultados da formação frequentada pelos docentes nos respetivos grupos disciplinares, ou grupos de trabalho colaborativo, promovendo a disseminação de práticas promotoras da utilização da tecnologia no processo de ensino/aprendizagem.

### 5.2. Dimensão Pedagógica

- Promoção de uma sala de aula mais dinâmica e interativa, através da diversificação de recursos e do contacto mais próximo com o mundo real, cada vez mais digital.
- Utilização do MS Teams como ponto de partilha, comunicação, colaboração entre docentes e alunos, entre os docentes e também entre os alunos, através da criação de múltiplas equipas. O facto de todas as turmas estarem inscritas no MS Teams permite uma maior articulação das atividades entre os intervenientes, o esclarecimento de dúvidas e o acesso a materiais didáticos, bem como a orientação do estudo e o planeamento de atividades.
- Utilização crescente de vários RED para a aplicação de momentos de avaliação formal e informal.
- A utilização dos RED motiva e envolve os alunos de forma mais assertiva no processo de ensino e aprendizagem, com a realização de exercícios interativos, visualização de vídeos e utilização dos manuais digitais disponibilizados pelas plataformas da Escola Virtual e Aula Digital.
- Facilidade na recolha de dados, em particular de avaliação, e análise dos mesmos com recurso a ferramentas digitais, tais como, por exemplo, o Teams, o Forms, e o Excel.
- A utilização de RED permite dar feedback imediato aos alunos, melhorando a eficácia/celeridade da comunicação.
- A capacitação dos professores e dos alunos no uso de plataformas e no domínio de ferramentas digitais.
- O recurso aos equipamentos existentes na biblioteca por parte dos alunos não portadores de computador portátil, para o desenvolvimento de atividades em sala de aula, em particular, projetos e momentos de avaliação.

MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

### 5.3. Dimensão Tecnológica e Digital

- A criação e gestão de uma estrutura no MS Teams como ponto de partilha de RED, comunicação e colaboração entre docentes.
- Criação de um clube de Informática para assegurar a assistência técnica aos computadores e hotspots da Escola Digital.
- A criação de um tempo letivo quinzenal para fomentar a utilização de RED na escola por parte dos docentes, através da formação e esclarecimento de dúvidas.
- Todos os alunos têm acesso à Internet da escola.
- Professores e alunos estão familiarizados com as ferramentas do Office, nomeadamente: MS Teams, e-mail,
   OneDrive, Word, Excel e PowerPoint.
- **Todos os docentes e alunos têm um email institucional** e cinco licenças do Office 365. Além disso, estão inscritos em diferentes plataformas digitais, sendo estas um meio de interação professor/ aluno/ encarregado de educação.
- A utilização do Office 365 agiliza a comunicação, a reflexão, a colaboração e a partilha entre docentes.
- A divulgação de informação na página do Agrupamento, nomeadamente de manuais de utilizador, tutoriais e FAQ constitui uma mais-valia, porque permite chegar a toda a Comunidade Educativa, dando uma maior visibilidade às atividades realizadas e, consequentemente, envolver e sensibilizar os pais e encarregados de educação para uma participação mais ativa e um maior acompanhamento do processo educativo dos alunos.



MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

### 6. Constrangimentos

### 6.1. Dimensão Organizacional

- Apesar do tempo quinzenal disponibilizado no horário docente para criação de RED em grupo disciplinar, a implementação destes recursos exige dos docentes um investimento de muitas horas de trabalho, além do preconizado no horário.
- A formação disponibilizada não abrangeu o universo total dos docentes do Agrupamento.
- O Agrupamento apresenta ainda alguns docentes com baixa proficiência em termos de utilização do digital.
- A disponibilização do kit da Escola Digital não abrangeu a totalidade dos docentes e alunos do Agrupamento.
- Por vezes, acesso à Internet sem fios com dificuldade ou acesso de fraca qualidade.

### 6.2. Dimensão Pedagógica

- Nem todos os alunos e professores são detentores do kit da Escola Digital;
- Alguns encarregados de educação não autorizam que os alunos levem, para a escola, o equipamento informático disponibilizado pela Escola Digital.
- Há alunos que se esquecem de trazer os seus dispositivos ou, trazendo-os, encontram-se descarregados.
- Falta de pontos de eletricidade para carregar os equipamentos.
- Ausência de um local seguro para guardar os computadores.
- Acesso à Internet sem fios com dificuldade ou acesso de fraca qualidade.
- Nem todos os docentes planeiam aulas com utilização frequente de RED.
- Mesmo sendo detentores de equipamento, nem todos os docentes o levam para a escola.

### 6.3. Dimensão Tecnológica e Digital

- Nem todos os docentes estão sensibilizados para a importância da partilha de recursos entre todos e não apenas no seio do respetivo grupo disciplinar.
- Apenas um grupo limitado de docentes possui conhecimento suficiente para ajudar outros colegas na resolução de problemas informáticos ou dificuldades na utilização do digital.
- Falta de pessoal qualificado para a distribuição e manutenção dos equipamentos digitais.
- Constrangimentos no acesso à Internet sem fios do Ministério da Educação.

MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

## 7. Ações de Melhoria

### 7.1. Dimensão Organizacional

- Incentivar os docentes a utilizar os seus próprios dispositivos (incluindo hotspot) para fomentar a implementação de RED e melhorar o processo de ensino/aprendizagem.
- Contemplar, no horário docente, mais tempo para trabalho colaborativo no âmbito da produção e partilha de RED.
- Contribuir para o desenvolvimento profissional contínuo e para o aumento da capacitação digital através de mais oficinas de formação, de forma a abranger o universo de docentes do Agrupamento.

### 7.2. Dimensão Pedagógica

- Incentivar os docentes na implementação do uso diversificado de RED nos processos, nas técnicas e nos instrumentos de avaliação pedagógica.
- Promover a dinamização de partilhas e a colaboração entre docentes, fomentando a utilização de RED.
- Incentivar os docentes a utilizar os seus próprios dispositivos, incluindo o hotspot.
- Fomentar dinâmicas BYOD ("bring your own device") para alunos, com vista a possibilitar a realização de atividades com recurso ao digital, desenvolvendo assim competências neste âmbito.

### 7.3. Dimensão Tecnológica e Digital

- Dinamizar, junto dos professores, a equipa do Teams criada para incentivar a partilha de RED entre todos os docentes.
- Adquirir material elétrico para aumentar a disponibilidade de pontos de carregamento nas salas de aula;
- Fomentar, entre os docentes, a entreajuda na resolução de problemas informáticos, ou dificuldades na utilização do digital.
- Divulgar, junto da comunidade, a área do site sobre o PADDE.



MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DIGITAL DAS ESCOLAS - PADDE

### 8. Considerações Finais

Em linhas gerais, o PADDE visou implementar, de forma consistente e através de processos de planificação, concretização e monitorização, um conjunto de atividades suportadas por tecnologias digitais.

Neste plano foram delineadas e desenvolvidas ações com vista a modernizar o funcionamento do Agrupamento; melhorar as aprendizagens dos alunos e respetivos resultados escolares; melhorar as práticas pedagógicas dos professores, tanto no processo de ensino como na avaliação das aprendizagens; fomentar a colaboração e a partilha de boas práticas através de plataformas digitais e promover a inclusão e reduzir as desigualdades.

O PADDE elaborado e implementado contemplou catorze ações distribuídas pelos Domínios Organizacional, Pedagógico e Tecnológico e Digital. Constituiu um documento aberto, sendo reformulado sempre que se justificou, em particular na passagem para o segundo ano da sua concretização. Procedeu-se a reformulações em 9 das 14 ações do Plano, três na Dimensão Organizacional, quatro na Dimensão Pedagógica e duas na Dimensão Tenológica e Digital. No términus dos dois anos do PADDE em vigor, todas as metas das catorze ações foram atingidas ou superadas. Assim, consideramos que foi percorrido um bom caminho para a consecução dos objetivos estratégicos definidos no PADDE do Agrupamento. Tendo as ações sucesso na sua aplicação, foram atingidas as metas definidas ou mesmo superadas, pelo que consideramos o PADDE como concluído.

Os principais benefícios da implementação das ações previstas no PADDE são a modernização do funcionamento do Agrupamento em termos digitais, a melhoria das aprendizagens dos alunos e respetivos resultados escolares, bem como das práticas pedagógicas dos professores, tanto no processo de ensino como na avaliação das aprendizagens. O PADDE visa ainda fomentar a colaboração e a partilha de boas práticas através de plataformas digitais e a promoção da inclusão e a redução das desigualdades.

Os pontos fracos, fortes ou as sugestões de ações de melhoria apresentados neste documento deverão ser alvo de reflexão e poderão constituir um ponto de partida para a elaboração do próximo PADDE, a vigorar a partir do ano letivo 2023/2024.

A equipa PADDE,

Luís Ramos e Maria Eduarda Jesus