

➤ **APOIO FINANCEIRO - ENTIDADES**

5. ATRIBUIÇÃO DE APOIO FINANCEIRO À ASSOCIAÇÃO HYPATIAMAT (AHM) PARA DAS AÇÕES DA CAPACITAÇÃO E A REALIZAÇÃO DO EVENTO FINAL COM A ATRIBUIÇÃO DOS PRÉMIOS, PARA OS ANOS LETIVOS 2022/2023; 2023/2024 E 2024/2025:

Da **Unidade da Educação Ciência e Inovação Pedagógica**, submetendo ao Executivo Municipal, proposta de atribuição de apoio financeiro, conforme prevê a alínea u) do n.º 1 do artigo 33º do anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, para das ações da capacitação e a realização do evento final com a atribuição dos prémios, para os anos letivos 2022/2023; 2023/2024 e 2024/2025, no valor de 10.000,00€. Anexa-se protocolo de prestação de serviços entre o Município de Braga e a Associação HYPATIAMAT.

Nº Informação: 43147

Data: 04/07/2022

A. S. A. L. M.
202204
[Signature]

Assunto: Pedido de apoio para implementação do Projeto Hypatiamat para o ano letivo 2022-2023; 2023/2024 e 2024/2025.

O Município de Braga desenvolve, desde o ano de 2016, uma parceria com a Associação *Hypatiamat* que, através de uma plataforma informática, disponibiliza recursos para o ensino da matemática, no primeiro ciclo do ensino básico. Esta Associação desenvolve ações de formação a professores e alunos do 2º e 4º ano de escolaridade para a exploração do currículo da disciplina de Matemática, através de aplicações multimédia de conteúdos e de aplicações de jogos sérios, no âmbito de medidas de suporte à aprendizagem da matemática.

Verifica-se, ao longo destes seis anos de parceria, que a componente de cálculo mental é uma das áreas que tem tido mais visibilidade e resultados promissores.

No decorrer do ano letivo 2021/2022 estiveram envolvidos neste projeto todos os Agrupamentos do concelho de Braga, assim como a Escola Artística, englobando 180 professores, 3500 alunos.

No presente ano letivo e no ano letivo anterior, todos os alunos e respetivos Professores titulares de turma do 1º ciclo do ensino básico tiveram a oportunidade de participar nas cinco edições de âmbito nacional dos campeonatos de cálculo mental *Hypatiamat* online, bem como o acesso a todos os recursos e funcionalidades da Plataforma *Hypatiamat*.

O apoio do Município de Braga a estas iniciativas tem sido muito importante, pois tem contribuído para a melhoria das competências de cálculo, para a melhoria dos níveis de motivação dos alunos envolvidos na aprendizagem da Matemática e na melhoria da qualidade das aprendizagens.

Face a este reconhecimento, e tendo em conta o sucesso deste projeto e a evolução observada nos alunos no desenvolvimento de competências ao nível do cálculo, propõem-se a atribuição de apoio para o desenvolvimento desta prestação de serviços, através da plataforma informática, em parceria com a Universidade do Minho, para os próximos anos letivos 2022/2023; 2023/2024 e 2024/2025.

Município de Braga, 04 de julho 2022

A Diretora do Departamento de Educação

PROPOSTA A EXECUTIVO MUNICIPAL
ASSUNTO: ATRIBUIÇÃO APOIO À ASSOCIAÇÃO HYPATIAMAT (AHM)

O projeto Hypatiamat é desenvolvido pela Universidade do Minho, em colaboração com investigadores da Universidade de Coimbra, e tem como objetivo identificar as condições de (in)sucesso na disciplina de matemática contribuindo, desse modo, para a promoção do sucesso escolar dos alunos nessa disciplina. Foi criada uma plataforma informática centrada nos conteúdos de matemática do 1º ao 9º ano de escolaridade, que já foi aplicada em diversas escolas do país, nomeadamente no Concelho de Braga, e que obteve bons resultados.

Esta equipa tem ultimamente centrado as atenções na criação e disponibilização de recursos, para o 1º ciclo do ensino básico, sendo que a componente de cálculo mental é uma das áreas que tem tido mais visibilidade e resultados muito promissores.

Neste ano letivo e atendendo a esses resultados, pretendem promover, duas ações a saber:

- capacitação docente e a alunos do 2º ciclo do Ensino Básico particularmente da envolvida com o 2º ano de escolaridade do 1º CEB para exploração do currículo da disciplina de Matemática;
- VII Campeonato Interescolas de Cálculo Mental Hypatiamat do concelho de Braga, em colaboração direta com os doze Agrupamento de Escolas e uma Escola Não agrupada envolvendo os alunos do 4º ano de escolaridade do 1º CEB.

Face ao exposto, propõe-se ao Executivo Municipal a atribuição de um apoio no valor de 10.000,00€ (dez mil euros) à Associação Hypatiamat para das ações da capacitação e a realização do evento final com a atribuição dos prémios, para os anos letivos 2022/2023; 2023/2024 e 2024/2025, conforme prevê a alínea u) do n.º 1 do artigo 33º do anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, com as alterações que lhe foram introduzidas por legislação subsequente.

Município de Braga, 04 de julho 2022

A Vereadora da Educação, Inovação e Coesão Social



Protocolo de prestação de serviços: AHM ⇔ Município de Braga

A Associação Hypatiamat (AHM) tem, entre outros, o objetivo de contribuir para despertar junto dos alunos dos vários graus de ensino o gosto pela matemática e uma melhor compreensão da sua natureza; de promover o desenvolvimento do ensino da Matemática a todos os níveis; de promover a qualidade do ensino/aprendizagem da matemática mediante a utilização e integração das novas tecnologias em sala de aula, através dos recursos disponíveis na Plataforma Hypatiamat, capitalizando-se, assim, a familiaridade e o gosto dos alunos por ambientes mais tecnológicos.

No âmbito do desenvolvimento das competências de cálculo mental, a AHM / Projeto Hypatiamat, teve o apoio do Município de Braga para a realização das três primeiras edições do Campeonato Interescolas de Cálculo Mental Hypatiamat do Concelho de Braga, para alunos do 4.º ano de escolaridade, no formato presencial. Nos três últimos anos letivos, 2019/20, 2020/21 e 2021/22, as 4.ª, 5.ª e 6.ª edições, decorreram em formato online. Em 2019/20 a edição foi dirigida aos alunos do 4.º ano de escolaridade, em 2020/21 e 2021/22 foi dirigida aos alunos de todos os anos de escolaridade do 1.º ciclo do ensino básico. É de notar que no presente ano letivo e nos dois anos letivos anteriores, todos os alunos e respetivos Professores Titulares de Turma do 1.º ciclo do ensino básico tiveram a oportunidade de participar nas oito edições de âmbito nacional dos campeonatos de cálculo mental Hypatiamat online, bem como, o acesso a todos os recursos e funcionalidades da Plataforma Hypatiamat.

O apoio do Município de Braga a estas iniciativas tem sido muito importante, pois tem contribuído para a melhoria das competências de cálculo, para a melhoria dos níveis de motivação dos alunos envolvidos na aprendizagem da Matemática e na melhoria da qualidade das aprendizagens. O mérito destas iniciativas é reconhecido pelas comunidades educativas, nomeadamente pela satisfação demonstrada pelos alunos, pelos PTT e pelos pais e encarregados de educação.

Face a este reconhecimento e ao impacto que estas iniciativas têm evidenciado em prol da melhoria da qualidade das aprendizagens matemáticas dos alunos, a AHM propõe a continuidade desta intervenção e, nos próximos anos letivos, o alargamento gradual a todos



os anos de escolaridade do 1.º e 2.º ciclos do ensino básico em parceria com o Município de Braga.

O presente protocolo visa estabelecer uma parceria entre a AHM e o Município de Braga, de modo a assegurar o desenvolvimento de duas ações pedagógicas Hypatiamat, no ano letivo de 2022/23, que têm como destinatários alunos e professores titulares de turma (PTT) do 1.º e 2.º ciclos do ensino básico, a saber:

- **Ação n.º 1** - Capacitação de PTT e alunos do 2.º ciclo do ensino básico para a exploração do currículo da disciplina de Matemática, através da utilização de aplicações multimédia de conteúdos e de aplicações de jogos sérios.
- **Ação n.º 2** - 7.ª edição do Campeonato Interescolas de Cálculo Mental Hypatiamat do Concelho de Braga, para alunos do 4.º ano de escolaridade.

Contextualização e desenvolvimento das ações pedagógicas

- **Ação n.º 1** - Capacitação de PTT e alunos do 2.º ciclo do ensino básico para a exploração do currículo da disciplina de Matemática, através da utilização de aplicações multimédia de conteúdos e de aplicações de jogos sérios.

Destinatários (*):

- Alunos e professores titulares de turma do 2.º ciclo do ensino básico dos agrupamentos de escolas (AE) do concelho de Braga.

(*) Por ano letivo, o número máximo de professores envolvidos é 20.

Objetivos:

- Promover a qualidade do ensino/aprendizagem da matemática mediante a utilização e integração das novas tecnologias em sala de aula, através dos recursos disponíveis na plataforma Hypatiamat, capitalizando-se, assim, a familiaridade e o gosto dos alunos por ambientes mais tecnológicos.
- Munir os professores de uma ampla variedade de recursos, digitais ou não (apps e jogos sérios, vídeos, tarefas de apoio e jogos em pdf, ...), que depois de serem por



eles analisados e explorados, possam ser aplicados, na sala de aula e fora dela, com vista à promoção do desenvolvimento matemático dos alunos.

- Implicar e capacitar os professores para articularem, com autonomia, na sala de aula, os diferentes tipos de recursos pedagógicos disponíveis na plataforma, no processo de ensino/aprendizagem da matemática, para envolverem mais ativamente os alunos, levando-os assim a melhorar o seu rendimento escolar, nesta disciplina, desde o 1.º ano de escolaridade.
- Fomentar a utilização de jogos sérios da plataforma, orientados para a promoção de competências lógico-matemáticas e para o desenvolvimento de competências transversais, nomeadamente na resolução de problemas, memória, atenção, sabendo-se que a promoção de competências transversais através de jogos sérios é um apoio fundamental para a melhoria das aprendizagens de conteúdos específicos.
- Proporcionar aos docentes momentos de partilha e de reflexão em torno dos processos pedagógicos no âmbito da gestão do currículo de matemática do EB;
- Analisar a eficácia da utilização do projeto a nível da implicação dos participantes no processo de ensino/aprendizagem e no rendimento escolar dos alunos na disciplina de matemática.

**Operacionalização da ação n.º 1:**

A implementação desta ação será realizada pela equipa pedagógica da AHM, em parceria com o município de Braga, envolvendo os Professores de Matemática e alunos selecionados do 2.º ciclo do ensino básico de acordo com as premissas deste protocolo.

Na tabela seguinte, estão enumeradas as medidas a implementar por ano letivo e a respetiva descrição das medidas a implementar nesta ação.

Ação n.º 1 - 2.º ciclo do ensino básico		2022				2023						
Atividades / medidas/instrumentos		set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul
[A]	Reuniões de coordenação e gestão das ações	x	x			x			x			x
[B]	Capacitação de docentes do 2.º ciclo - 1 turmas (*)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
[C]	Registo dos docentes na Plataforma Hypatiamat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
[D]	Registo dos alunos na Plataforma Hypatiamat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
[E]	Passaporte Hypatiamat do aluno	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
[F]	Monitorização das ações e medidas do projeto.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
[G]	Visitas às Escolas & Turmas dos PTT envolvidos		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
[H]	Acompanhamento e apoio dos PTT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
[I]	Calibração e adaptação das aplicações	x	x	x	x	x						
[J]	Relatório de execução das atividades do projeto					x				x		x
[K]	Questionários para alunos e docentes										x	x
[L]	Preparação e participação nas edições online nacionais dos campeonatos de cálculo mental	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

(*) Para a operacionalização e certificação das oficinas de capacitação das duas turmas contamos com a colaboração do CFAE Sá de Miranda.

DESCRIÇÃO DAS AÇÕES/MEDIDAS E ATIVIDADES DO PROJETO HYPATIAMAT - AE DE ESCOLAS DO CONCELHO DE BRAGA - 2022/23 - 2.º CICLO DO E. B.	
[A]	Ao longo de cada ano letivo serão realizadas reuniões de trabalho/coordenação das ações em desenvolvimento entre a equipa da AHM e os elementos do órgão de Direção dos Agrupamentos de Escolas do Concelho de Braga.
[B]	A capacitação dos docentes é feita através da frequência de uma oficina de formação com duração de 50 horas (25 horas presenciais + 25 horas não presenciais).
[C]	Sempre que possível, na 1.ª sessão de capacitação os formandos/docentes realizam o registo individual e criam as suas turmas na plataforma. Este registo permite ao formando utilizar a App - Backoffice - de apoio na gestão dos alunos e na monitorização do desempenho destes nas apps de conteúdos e nos jogos sérios.
[D]	A equipa da AHM, em colaboração com o Professor, realiza a inscrição/registo de todos os alunos envolvidos na Plataforma Hypatiamat.
[E]	A equipa da AHM, em colaboração com o Professor, elabora para cada aluno, em tempo oportuno, o Passaporte Hypatiamat do aluno. Este documento que contém as credenciais de acesso do aluno aos recursos da plataforma, é enviado ao Professor para este o colocar na caderneta do aluno e para conhecimento do EE. Os EE serão informados sobre a participação e inscrição dos seus educandos no projeto e será solicitado o consentimento para a inscrição do seu educando na plataforma.
[F]	A monitorização e o acompanhamento das ações desenvolvidas no âmbito do Projeto Hypatiamat é feita de forma sistemática e contínua ao longo de cada ano letivo.
[G]	Sempre que possível, em concordância com o professor, os elementos da equipa responsável da AHM, agendarão visitas periódicas às turmas do 5.º e 6.º anos de escolaridade envolvidas.
[H]	Ao longo da intervenção, a equipa responsável da AHM, realizará a calibração e adaptação das aplicações que são objeto de exploração por parte dos docentes e dos alunos envolvidos.
[I]	De acordo com o protocolo estabelecido, a equipa responsável da AHM elaborará periodicamente relatórios de execução do projeto.
[J]	No final de cada período letivo, em colaboração com o professor, será realizada a recolha dos elementos de avaliação dos alunos na disciplina de Matemática, a partir da pauta da turma.
[K]	Na fase final de cada ano letivo será realizado um questionário de satisfação aos docentes e alunos envolvidos nas ações do projeto.
[L]	Todos os alunos registados na Plataforma Hypatiamat poderão prepara-se e participar nas edições online nacionais dos campeonatos de cálculo mental Hypatiamat.

**Discriminação de custos imputados à ação n.º 1, em função dos serviços prestados:**

Para a implementação das medidas protocoladas para esta ação, até 20 PTT/formandos, os custos, por ano letivo, são:

- Realização de uma oficina de formação
- Acesso a todos os recursos da plataforma Hypatiamat
- Backoffice full options
- Visitas às escolas (13)
- Relatório anual
- Resposta
- Newsletter
- Participação dos alunos do 2.º ciclo do ensino básico nos Campeonatos de Cálculo Mental Hypatiamat Online

Subtotal (por ano letivo)..... 4000.00€

Nota: Para a operacionalização e certificação das oficinas de capacitação das duas turmas contamos com a colaboração do CFAE Sá de Miranda.



- **Ação n.º 2** - 7.ª edição do Campeonato Interescolas de Cálculo Mental Hypatiamat do Concelho de Braga, para alunos do 4.º ano de escolaridade.

Destinatários (*):

- Alunos e professores titulares de turma do 4.º ano de escolaridade dos AE do concelho de Braga.

(*) Pretendemos ter a participação da totalidade das turmas do 4.º ano de escolaridade dos treze AE/escolas não agrupadas do concelho de Braga.

Objetivos:

- Promover a qualidade do ensino/aprendizagem da matemática mediante a utilização e integração das novas tecnologias em sala de aula, através dos recursos disponíveis na plataforma Hypatiamat, capitalizando-se, assim, a familiaridade e o gosto dos alunos por ambientes mais tecnológicos.
- Disponibilizar aos professores uma ampla variedade de recursos, digitais ou não (apps e jogos sérios, vídeos, tarefas de apoio e jogos em pdf, ...), que depois de serem por eles analisados e explorados, possam ser aplicados, na sala de aula e fora dela, com vista à promoção do desenvolvimento matemático dos alunos.
- Implicar e capacitar os professores, através de Ação de Curta Duração, para articularem, com autonomia, na sala de aula, os diferentes tipos de recursos pedagógicos disponíveis na plataforma, no processo de ensino/aprendizagem da matemática, para envolverem mais ativamente os alunos, levando-os assim a melhorar o seu rendimento escolar, nesta disciplina.
- Fomentar a utilização de jogos sérios da plataforma, orientados para a promoção de competências lógico-matemáticas e para o desenvolvimento de competências transversais, nomeadamente na resolução de problemas, memória, atenção, sabendo-se que a promoção de competências transversais através de jogos sérios é um apoio fundamental para a melhoria das aprendizagens de conteúdos específicos.




- Proporcionar aos docentes momentos de partilha e de reflexão em torno dos processos pedagógicos no âmbito do desenvolvimento de competências de cálculo mental;
- Analisar a eficácia da utilização do projeto a nível da implicação dos participantes no processo de ensino/aprendizagem e no rendimento escolar dos alunos na disciplina de matemática.

Operacionalização da ação n.º 2:

A implementação desta ação será realizada pela equipa pedagógica da AHM, em parceria com o município de Braga, envolvendo também os PTT e alunos do 4.º ano de escolaridade selecionados de acordo com as premissas deste protocolo. Em articulação com o órgão de direção dos AE será designado pelo menos um professor por AE para formar uma Comissão Organizadora do evento. Este evento realiza-se no dia em data a comunicar oportunamente e de acordo com o calendário escolar.

Na tabela seguinte, estão enumeradas as medidas a implementar por ano letivo e a respetiva descrição das medidas a implementar nesta ação.

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DAS AÇÕES E DAS ATIVIDADES DO PROJETO HYPATIAMAT - AE DE ESCOLAS DO CONCELHO DE BRAGA - 2022/23

Ação n.º 2 - 4.º ano		2022				2023							
Atividades / medidas/instrumentos		set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	
[A]	Divulgação Planificação - 4.º ano _ Matemática - 2020/21	x											
[B]	Teste diagnóstico de Matemática - 4.º ano	x	x										
[C]	Testes trimestrais de Matemática - 4.º ano				x			x			x		
[D]	Reuniões de coordenação e gestão das ações	x	x			x			x			x	
[E]	Capacitação de docentes - 4.º ano	x	x			x	x	x	x	x			
[F]	Registo dos docentes na Plataforma Hypatiamat	x	x	x									
[G]	Registo dos alunos na Plataforma Hypatiamat	x	x	x									
[H]	Passaporte Hypatiamat do aluno	x	x	x									
[I]	A equipa da AHM, em colaboração com os PTT e com o órgão	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
[J]	Visitas às Escolas & Turmas dos PTT envolvidos		x	x	x	x	x	x	x	x			
[K]	Campeonato de Cálculo Mental - 4.º ano	x				x			x	x	x		
[L]	Acompanhamento e apoio dos PTT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
[M]	Calibração e adaptação das aplicações	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
[N]	Relatório de execução do projeto					x				x		x	
[O]	Recolha de elementos da avaliação dos alunos	x				x			x			x	
[P]	Questionários para alunos e docentes										x		



DESCRIÇÃO DAS AÇÕES/MEDIDAS E ATIVIDADES DO PROJETO HYPATIAMAT - AE DE ESCOLAS DO CONCELHO DE BRAGA - 2022/23 - 4.º ANO	
[A]	A planificação da disciplina de Matemática do 4.º ano, é enviada para o órgão de Direção e para o Coordenador de Departamento Curricular do 1.º ciclo do ensino básico dos Agrupamentos de Escolas do Concelho de Braga.
[B]	O teste diagnóstico de Matemática do 4.º ano é enviado para o órgão de Direção e para o Coordenador de Departamento Curricular do 1.º ciclo do ensino básico Agrupamentos de Escolas do Concelho de Braga. Por sua vez, estes enviam a prova para os PTT que estão envolvidos nesta ação. A equipa da AHM responsável pela implementação desta ação disponibiliza aos PTT a prova, os critérios de classificação da prova e uma grelha de classificação para ser usada pelos PTT na recolha de dados referentes a esta avaliação. Estes dados serão devolvidos, via email, em tempo oportuno pelo PTT à equipa responsável da AHM.
[C]	De acordo com o calendário será disponibilizada aos PTT do 4.º ano de escolaridade uma prova de avaliação trimestral para alunos do 4.º ano. A equipa Hypatiamat disponibiliza os critérios de classificação da prova e uma grelha de classificação para ser usada pelos PTT na recolha de dados referentes a esta avaliação. Estes dados serão devolvidos, em tempo oportuno pelo PTT à equipa responsável da AHM.
[D]	Ao longo de cada ano letivo serão realizadas reuniões de trabalho/coordenação das ações em desenvolvimento entre a equipa da AHM e os elementos do órgão de Direção do AE de Prado.
[E]	A capacitação dos PTT é feita através da frequência de uma oficina de formação com duração de 50 horas (25 horas presenciais + 25 horas não presenciais). A proposta do calendário das diferentes fases de capacitação dos docentes consta em anexo. A creditação desta oficina de formação fica a cargo do Centro de Formação Sã de Miranda.
[F]	Sempre que possível, na 1.ª sessão de capacitação os PTT (formandos/docentes) realizam o registo individual e criam as suas turmas na plataforma. Este registo permite ao PTT/formando utilizar uma App - Backoffice - de apoio na gestão dos alunos e na monitorização do desempenho destes nas apps de conteúdos e nos jogos sérios.
[G]	A equipa da AHM, em colaboração com o PTT, realiza a inscrição/registo de todos os alunos envolvidos na Plataforma Hypatiamat.
[H]	A equipa da AHM, em colaboração com o PTT, elabora para cada aluno, em tempo oportuno, o Passaporte Hypatiamat do aluno. Este documento que contém as credenciais de acesso do aluno aos recursos da plataforma, é enviado ao PTT para este o colocar na caderneta do aluno e para conhecimento do EE. Os EE serão informados sobre a participação e inscrição dos seus educandos no projeto e será solicitado o consentimento para a inscrição do seu educando na plataforma.
[I]	A monitorização e o acompanhamento das ações desenvolvidas no âmbito do Projeto Hypatiamat é feita de forma sistemática e contínua ao longo de cada ano letivo.
[J]	Sempre que possível, em concordância com o PTT, os elementos da equipa responsável da AHM, agendarão visitas periódicas às turmas dos PTT do 4.º ano de escolaridade envolvidas.
[K]	A equipa da AHM, em colaboração com os PTT e com o órgão de Direção de cada Agrupamentos de Escolas do Concelho de Braga, constituirá uma Comissão Organizadora, para preparar e organizar o Campeonato de Cálculo Mental Hypatiamat dos Agrupamentos de Escolas do Concelho de Braga, em cada ano letivo, para alunos do 4.º ano de escolaridade.
[L]	A equipa responsável da AHM, ao longo de cada ano letivo, apoia e acompanha os alunos e os PTT envolvidos.
[M]	Ao longo da intervenção, a equipa responsável da AHM, realizará a calibração e adaptação das aplicações que são objeto de exploração por parte dos docentes e dos alunos envolvidos.
[N]	De acordo com o protocolo estabelecido, a equipa responsável da AHM elaborará periodicamente relatórios de execução do projeto.
[O]	No final de cada período letivo, em colaboração com o PTT, será realizada a recolha dos elementos de avaliação dos alunos na disciplina de Matemática, a partir da pauta da turma.
[P]	Na fase final de cada ano letivo será realizado um questionário de satisfação aos docentes e alunos envolvidos nas ações do projeto.

Discriminação de custos imputados à ação n.º 2, em função dos serviços prestados:

Para a implementação das medidas protocoladas para esta ação os custos, por ano letivo, são:

- Realização de uma Ação de Curta Duração para PTT do 4.º ano de escolaridade, com apoio e acompanhamento longitudinal dos PTT e alunos ao longo do ano letivo.
- Preparação, organização, publicitação, realização, streaming do evento, atribuição de prémios e certificados aos alunos participantes⁽ⁱ⁾.

Subtotal (Por ano letivo)..... 6000.00€

- (i) Nos custos propostos para a implementação desta ação, não incluímos o aluguer do espaço de realização do evento, o Grande Auditório do Altice Fórum Braga. Este encargo, deverá ser assumido pelo Município de Braga, à semelhança do que tem sido protocolado nas edições anteriores.

**Síntese de custos - custo global do protocolo entre a AHM e o Município de Braga**

- Ação n.º 1 – Prestação dos serviços discriminados 4 000.00€
- Ação n.º 2 – Prestação dos serviços discriminados 6 000.00€

Total (Por ano letivo)..... 10 000.00€

Total (3 anos letivos: 2022/23, 2023/24 e 2024/25)..... 30 000.00€

Benefícios e serviços para alunos e PTT abrangidos por este protocolo

Os professores envolvidos nestas ações, ao longo dos anos letivos 2022/23, 2023/24 e 2024/25 é-lhes facultado:

- Acesso a todos os recursos da plataforma Hypatiamat.
- Acesso ao NOVO BACKOFFICE:
 - Secção de monitorização do trabalho dos alunos.
 - Ajuda na inscrição dos alunos e documento para criar os respetivos passaportes.
 - Acesso a outros recursos.
- Acesso a um banco de dados com planificações, testes trimestrais, critérios e respetivas grelhas de classificação dos anos letivos anteriores.
- Apoio na inscrição dos professores.
- Apoio na inscrição dos alunos e na criação dos respetivos passaportes.



- De acordo com o protocolo e o(s) ano(s) de escolaridade protocolado(s), acesso à planificação, testes trimestrais critérios e respetivas grelhas de classificação propostos pela equipa Hypatiamat para o(s) ano(s) de escolaridade protocolado(s).
- Participação dos alunos do 1.º e 2.º ciclos do ensino básico nos Campeonatos de Cálculo Mental Hypatiamat Online.
- Resposta entre 0-48 horas.
- Visitas às escolas.
- Apoio/colaboração na organização de Campeonatos de Cálculo Mental.
- Relatório anual sobre as atividades desenvolvidas pelos docentes/alunos de cada AE.
- Acesso à newsletter.

A equipa pedagógica da AHM, assume a responsabilidade de honrar os compromissos presente protocolo, em colaboração com o município de Braga.

Braga, 01 de julho de 2022.

O Presidente da Câmara Municipal de Braga

Dr. Ricardo Rio

A Vereadora da Educação e Cultura da Câmara Municipal de Braga

Dr.ª Carla Sepúlveda

P'la Direção da AHM