

## Relatório de atividades e de Contas 2024

O ano de 2024 marcou o terceiro ano de funcionamento da Associação Portuguesa de Professores de Física e de Química (APPFQ), constituída a 10 de fevereiro de 2022.

Após um primeiro ano dedicado a ações de ordem legal e institucional, como a realização do primeiro processo eleitoral e a tomada de posse dos órgãos sociais, e um segundo ano focado no início de funcionamento do Centro de Formação e na realização do I Encontro Nacional (Guarda), o terceiro ano trouxe uma consolidação significativa. A APPFQ afirmou-se como representante oficial dos professores do grupo 510 junto de organismos oficiais, assegurando a presença no Conselho Científico do IAVE e renovando a mobilidade estatutária de um professor, num contexto de carência de docentes.

A realização do II Encontro Nacional (Braga) destacou-se como um marco no crescimento da APPFQ e na consolidação de um espírito de união e partilha entre os professores de Física e Química.

### Atividades do Centro de Formação

O Centro de Formação ampliou a sua oferta formativa, tanto em número quanto em diversidade de áreas e temas, disponibilizando mais de 156 horas de formação específica, que contaram com a participação de cerca de 300 formandos.

Ações realizadas pelo Centro de Formação da APPFQ:

- **Utilização do *Tracker* na análise espectral e de padrões de difração da luz** – Ação de Curta Duração (ACD) – e-learning;
- **A Química nos Lusíadas** – ACD – e-learning;
- **Utilização da calculadora gráfica Desmos no ensino-aprendizagem da Física** – ACD – e-learning;
- **Vamos pensar nisto: constante de equilíbrio e potencial padrão de redução** – ACD – e-learning;
- **Desenvolvendo Aprendizagens Essenciais de Física e Química em projeto STEM** – ACD – Presencial (S. João da Madeira);
- **Metodologias ativas e práticas de avaliação** – ACD – e-learning;
- **Segurança em Laboratórios** – Curso de Formação – e-learning;
- **Química Verde e Sustentabilidade Ambiental** – Curso de Formação – *e-learning*;
- **STEM – O ensino da Física e Química para alunos do século XXI** – Curso de Formação – e-learning;

- **Operacionalização das aprendizagens essenciais em Física – Curso de Formação – b-learning (TOMAR);**
- **EO Browser na sala de aula – ACD – e-learning;**
- **Da Terra à Lua: Como integrar projetos do ESERO Portugal na prática letiva – Curso de Formação – b-learning (Lisboa);**
- **Operacionalização das aprendizagens essenciais em Química – Curso de Formação – b-learning (TOMAR).**

### **Produção de Pareceres**

- Elaboração de pareceres relativos aos Exames Finais Nacionais de Física e Química A | Prova 715 (1ª e 2ª fases).
- Contribuição com análises detalhadas das provas, incluindo propostas de resolução detalhadas.
- Respostas a solicitações do Ministério da Educação, Ciência e Inovação, abrangendo alterações legislativas como os regimes jurídicos da habilitação profissional para a docência, formação contínua e estatuto da carreira docente.

### **Representação Institucional**

A APPFQ reuniu com a Direção-Geral de Educação (DGE) e apresentou a sua posição sobre o processo de revisão em curso das aprendizagens essenciais relativas às disciplinas lecionadas pelo Grupo 510. Foi, ainda, acordado com a DGE o estabelecimento de um protocolo de colaboração entre as duas entidades.

Foi constituído o Primeiro Grupo de Trabalho interno da APPFQ. Este grupo foi responsável pela análise das características da prova de exame 715, nomeadamente no que respeita à distribuição das suas cotações pelas diferentes tipologias de itens e à existência de itens cuja resolução não contribui obrigatoriamente para a cotação final da prova. Desta análise, foi elaborada uma recomendação que a Direção da APPFQ ratificou e subscreveu, tendo esta sido tornada pública, enviada ao Presidente do Conselho Diretivo do IAVE e ao Presidente do Conselho Científico do IAVE.

Manteve-se o esforço de divulgação APPFQ, tendo a associação colaborado com várias outras instituições, nomeadamente com as outras associações congéneres de professores. Desta colaboração destaca-se o trabalho para apresentação à Tutela de ações conjuntas relativas a problemas transversais a todas as associações profissionais de docentes e, ainda, a realização conjunta do Encontro de Professores STEAM.

## **Fortalecimento da Infraestrutura**

Após os dois primeiros anos iniciais onde a APPFQ funcionou em total dependência dos meios pessoais dos associados utilizados em prol da Associação, a Direção iniciou um caminho com vista à sua autonomia de meios e à profissionalização da prestação dos seus serviços, com a aquisição de equipamentos e de recursos. Foi contratado um contabilista, foram adquiridos dois computadores portáteis e contratada uma plataforma de gestão que permitirá gerir o fluxo crescente de informação e documentação. Além disso, esta plataforma permitirá aos associados consultar e atualizar os seus dados pessoais e profissionais (concedendo os consentimentos previstos no Regime Geral de Proteção de Dados), aceder ao cartão de associado, consultar e regularizar as quotas, efetuar pagamentos por MBway, participar em votações e fazer consultas on-line. Para tal foi também necessário a contratação de uma plataforma de serviços bancários online e de uma plataforma certificada de gestão da contabilidade, que enviará automaticamente as faturas/recibos emitidas diretamente para o *e-mail* do associado e para *e-faturas*.

## **Principais Atividades de 2024 (detalhadas no anexo 2):**

- Realização de diversas ações de formação (detalhes acima);
- Publicação de pareceres sobre a Prova 715 (1ª e 2ª fase);
- Realização do II Encontro Nacional (Braga);
- Participação em eventos institucionais, como o Encontro Nacional +Educação da DGE;
- Representação Institucional;
- Publicação de boletins temáticos;
- Implementação de novos serviços aos associados;
- Conclusão do Plano de Formação 2024/25.

## **Dados Associativos (11/12/2024)**

Total de associados: **895**

- Honorários: 1
- Estudantes: 8
- Extraordinários: 5
- Efetivos: 880 (464 em situação regular).

## **Considerações Finais**

**A APPFQ encerra 2024 com significativos avanços na representação dos professores do Grupo 510 e na oferta de formação específica de qualidade. O compromisso com a melhoria contínua e o fortalecimento da comunidade docente segue como prioridade para os próximos anos.**

## **ANEXO 1 - Elementos em funções à data de 19/12/2024**

### **Mesa da Assembleia Geral**

Presidente: Adriano José Néry de Oliveira

Vice-presidente: Maria Deolinda Gonçalves da Costa Campos

Secretário: Pedro Domingos Teixeira Alves Caldeira

### **Conselho Fiscal**

Presidente: António Luís Fernandes Pedro

Vogal: Paulo Manuel da Silva Salvado Sanches

Vogal: Rosa Patrícia Henriques da Silva Gonçalves

### **Direção**

Presidente: Ana Carla Araújo Campos

Vice-presidente: Dário Filipe Veiga Zabumba

Vice-presidente: Nuno Miguel Castro Bettencourt

Vice-presidente: Pedro Nuno Moreira Brandão

Vogal: Alina Rosa Coelho Louro

Vogal: Carlos Alberto Freitas Portela

Vogal: Cíntia Maria Lam Brito Palma Campos Costa

Vogal: Helena Maria Spencer Reis

Vogal: Heloísa Luz

### **Comissão Pedagógica do Centro de Formação:**

Alina Rosa Coelho Louro (Diretora)

Cíntia Maria Lam Brito Palma Campos Costa

Marta Cristina dos Santos de Vasconcelos e Sá

Paulo Simeão de Oliveira Ferreira de Carvalho

Sérgio Paulo Jorge Rodrigues

## **ANEXO 2 - Elenco das principais atividades de 2024**

12/01 – Divulgação do Voto de Louvor atribuído à APPFQ pela Assembleia Municipal da Guarda.

16/01 – CURSO DE FORMAÇÃO Operacionalização das aprendizagens essenciais em Química | Instituto Politécnico de Tomar | 15 horas.

28/01 - Participação no Encontro dos Centros de Formação das Associações Pedagógicas e Científicas.

19/02 e 21/02 - AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO *EObrowser* na sala de aula | e-learning | ESERO Portugal | 4 horas.

13/04– CURSO DE FORMAÇÃO Da Terra à Lua: Como integrar projetos do ESERO Portugal na prática letiva | ESERO Portugal | 25 horas.

18/04 – CURSO DE FORMAÇÃO Operacionalização das aprendizagens essenciais em Física | Instituto Politécnico de Tomar | 15 horas.

15/06 – Solicitação de Dispensa Especial de Serviço aos docentes do Grupo 510 para participação no II Encontro Nacional da Associação Portuguesa de Professores de Física e de Química.

19/06 – CURSO DE FORMAÇÃO Química Verde e Sustentabilidade Ambiental | Instituto Politécnico de Tomar | 25 horas.

27/06 - Consulta aos coadjuvantes da 1ª fase da prova 715.

28/06 – Publicação do parecer sobre a 1ª fase do Exame Final Nacional de Física e Química A | prova 715.

02/07 – Publicação de Parecer relativo à aplicação das unidades do Sistema Internacional aos critérios de classificação do item 2.1 da Prova 715, 1ª fase 2024.

04/07 - Elaboração da proposta de resolução detalhada da 1ª fase Exame Final Nacional de Física e Química A | prova 715.

21/07 - Consulta aos coadjuvantes da 2ª fase da prova 715.

pág. 5/3

21/07 - Elaboração de um parecer sobre a 2ª fase do Exame Final Nacional de Física e Química A | prova 715.

21/07 - Elaboração da proposta de resolução detalhada da 2ª fase Exame Final Nacional de Física e Química A | prova 715.

08/09 e 09/09 – Realização do II Encontro Nacional, na Escola Secundária Alberto Sampaio, em Braga. Inclui Mostra de Projetos e Partilha de Estratégias e boas práticas.

18/09 – Publicação de um boletim temático sobre Regras de Escrita de Símbolos Matemáticos e Grandezas Físicas.

18/09 – Protocolo Cartão Internacional de Professor | Cartão ITIC – com acesso a vários descontos ao seu portador (nomeadamente em transportes, restauração, Alojamento, Viagens, Consertos e experiências culturais). Desconto de 20% aos associados da APPFQ.

02/10 – Participação no Encontro Nacional DGE 2024 +Educação +Aprendizagens de Qualidade para Todos, em Santa Maria da Feira.

14/10 – Reunião com a Direção Geral da Educação, Lisboa.

16/10 – Reunião do Conselho Científico do IAVE, Lisboa.

17/10 – Reunião com o Ministério da Educação, Ciência e Inovação, em S. Domingos de Rana.

24/10 - Publicação do Parecer sobre as cotações e sobre a existência de itens cuja contabilização depende da pontuação obtida no Exame Final Nacional de Física e Química A (Prova 715).

30/10 – Afixação da placa evocativa da homenagem feita ao professor Domingos Freitas Gonçalves de Araújo, em Braga.

04/11 – Publicação do documento Contributos para o Regime Jurídico da habilitação profissional para a docência nos ensinos básico e secundário (Decreto-Lei n.º 79/2014, de 14 de maio).

05/11 – Lançamento da campanha de recolha e envio de calculadoras para S. Tomé | Protocolo HELPO.

06/11 e 13/11 - AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO Metodologias ativas e práticas de avaliação | e-learning | 4 horas.

09/11 – AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO Desenvolvendo Aprendizagens Essenciais de Física e Química em Projeto STEM | Presencial – S. João da Madeira | 3 horas.

22/11 - Conversa ao Pôr do Sol- Multidisciplinaridade das Ciências Planetárias | Vera Assis Fernandes.

23/11 - AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO Vamos pensar nisto: constante de equilíbrio e potencial padrão de redução | e-learning | 4 horas.

29/11 - AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO A Química nos Lusíadas | e-learning | 4 horas.

02/12 – Publicação de um boletim temático sobre a Expansão Cosmológica e o Efeito de Doppler.

04/12 e 11/12- AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO A Utilização da calculadora gráfica Desmos no ensino-aprendizagem da Física | e-learning | 4 horas

05/12 - Conversa ao Pôr do Sol- Inteligência Artificial | Carlos Pinheiro

12/12 - AÇÃO DE CURTA DURAÇÃO A Utilização do Tracker na análise espectral e de padrões de difração da luz| e-learning | 3 horas

06/12 - Aprovação do relatório de atividades e do relatório de contas 2023 e elaboração do plano de atividades para 2024.

13/12 – Reunião com o coordenador do *Portuguese Quantum Institute* no âmbito das iniciativas a implementar em parceria para as comemorações do 2025 Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quântica IQ, nomeadamente as de apoio à Rede de Escolas Quânticas.

19/12 – Reunião com a Coordenadora da 8ª Comissão de Educação e Ciência da Assembleia da República.

19/12 - Assembleia Geral.

Associação Portuguesa de Professores de Física e de Química		
Balancete 2024		
Descrição do item	Receitas	Despesas
Quotas e donativos	7 922,00 €	
Centro de Formação	3 305,00 €	226,00 €
II Encontro Nacional	9 270,00 €	8 043,39 €
Comunicações		249,88 €
Gestão Informática		2 378,42 €
Despesas bancárias		71,26 €
Contabilidade		900,00 €
Total	20 497,00 €	11 868,95 €
Saldo operacional a 10 de dezembro de 2024	8 628,05 €	
Saldo a 29 de dezembro de 2023	8 871,48 €	
Em caixa	17499,53	

5 de dezembro de 2024

A Direção