

Programa da Ação de Formação
Lógica Proposicional

Modalidade:	Curso de Formação	Registo de Acreditação:	CCPFC/ACC-101289/18
Área de Formação:	A - Área da docência		
Duração:	25 horas		
Destinatários:	Professores do Grupo de Recrutamento 410		
Relevância:	A ação releva para progressão em carreira e releva para a área científico-didática		
Formador:	Rui Manuel da Rocha Rufino		
Local de realização:	Escola Secundária José Estêvão		

Razões justificativas

O reduzido número de docentes que dominam os conteúdos referentes ao cálculo proposicional, o que se constata pelo facto de poucos optarem, até este ano letivo, por a lecionar aos alunos.

A obrigatoriedade de lecionar os conteúdos de Lógica Proposicional, a partir deste ano letivo, de acordo com as Aprendizagens Essenciais para a disciplina de Filosofia.

O interesse manifestado por docentes de filosofia de várias escolas, no sentido de conhecerem o âmbito desta lógica formal para, no futuro, também a lecionarem aos alunos.

A necessidade de todos os professores corretores do exame nacional dominarem todos os conteúdos, pois poderão vir a ter de corrigir exames de alunos que optaram por este tipo de exercícios.

Efeitos a produzir

No final da ação, os formandos devem ser capazes de:

- Formalizar argumentos, enunciados em linguagem natural, transpondo-os para a linguagem simbólica;
- Reconhecer as mais importantes conetivas proposicionais e as correspondentes tabelas de verdade;
- Testar a validade dos argumentos;
- Avaliar os argumentos pelo recurso às leis ou regras de inferência válida;
- Reconhecer as falácias formais;
- Desenvolver estratégias para a leção desta temática aos alunos.

Conteúdos

Cálculo Proposicional

1ª Sessão: (4 horas)

Simbolização de proposições (variáveis proposicionais)

Operações lógicas (e respetivos conectores)

- * Negação
- * Conjunção
- * Disjunção
- * Disjunção exclusiva
- * Equivalência Material
- * Implicação Material

2ª Sessão: (4 horas)

Funções de verdade associadas às conetivas e o uso de tabelas de verdade

3ª Sessão (4 horas)

Formas de inferência válida:

- * Modus ponens
- * Modus tollens

Falácias formais

- * Afirmção do conseqüente
- * Negação do antecedente

4ª Sessão (4 horas)

Formas de inferência válida:

- * Contraposição
- * Silogismo disjuntivo
- * Silogismo hipotético
- * Leis de De Morgan

5ª Sessão (4 horas)

Formalização de Silogismo

Verificação de Validade através do Inspetor de circunstância

Resolução dos exercícios dos Exames Nacionais de Filosofia

6ª Sessão (5 horas)

Avaliação – Apresentação de trabalhos.

Metodologias de realização da ação

Sessões teóricas.

Resolução de exercícios.

Elaboração de questões.

Trabalhos de grupo.

Regime de avaliação dos formandos

Avaliação dos formandos baseada nos seguintes pressupostos:

- Obrigatoriedade de frequência de 2/3 das horas de formação presencial.
- Classificação na escala de 1 a 10, de acordo com o Despacho nº 4595/2015, de 6 de maio.

Critérios de avaliação (valores percentuais):

- Empenho e participação nas sessões
- Trabalhos produzidos
- Reflexão crítica, individual, sobre a formação vivenciada

Calendarização / Cronograma

Data	Dia da semana	Horário da sessão	N.º Horas
10-01-2020	sexta-feira	18:00 – 21:00	3
17-01-2020	sexta-feira	18:00 – 21:00	3
24-01-2020	sexta-feira	18:00 – 21:00	3
31-01-2020	sexta-feira	18:00 – 21:00	3
07-02-2020	sexta-feira	18:00 – 21:00	3
14-02-2020	sexta-feira	18:00 – 21:00	3
21-02-2020	sexta-feira	18:00 – 21:00	3
28-02-2020	sexta-feira	18:00 – 22:00	4
Total de horas de formação			25