

V

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA



Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do hidrogénio e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, solubilidade na água, densidade e harmónica química;
- b) químicas - Combustibilidade, comburência e acção sobre o óxido de cobre.

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 1º, 2º, 5º, 6º, 9º e 11º

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

- 1) Preparação do oxigénio;
- 2) Verificação das seguintes propriedades:
 - a) físicas - Côr, cheiro, sabor, solubilidade na água e densidade;
 - b) químicas - Combustões do enxôfre, do carvão, do magnésio, do sódio e do fósforo, no seio do oxigénio.

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 1º, 5º, 7º, 8º, 10º e 11º

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do cloro e verificação das seguintes propriedades:

- a) - físicas: Côr, densidade, cheiro e solubilidade na água;
- b) - químicas: Combustões da aguarrás, do cobre, do fósforo e do sódio, no seio do cloro.

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 9º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do amoníaco e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, densidade e solubilidade na água;
- b) químicas - acção sobre a água, sobre o ácido clorídrico, sobre um soluto aquoso de sulfato de cobre.

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 2º, 3º, 4º, 6º, 7º, 10º, 11º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGAÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do ácido clorídrico e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, solubilidade na água e densidade;
- b) químicas - Acção sobre o zinco, sobre o amoníaco, sobre o carbonato de cálcio, sobre um soluto de nitrato de prata.

Turnos em que o ponto foi utilizado---7º, 8º, 9º, 11º e 12º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGAÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do ácido sulfídrico e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, densidade e solubilidade na água;
- b) químicas - Combustibilidade, acção sobre a prata, acção sobre um soluto de sulfato de zinco, sobre um soluto de sulfato de cobre.

Turnos em que o ponto foi utilizado--- 1º, 4º, 6º e 7º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do ácido nítrico e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Estado físico e côr;
- b) químicas - Acção sobre o carvão, sobre o cobre e sobre o enxôfre.

Turnos em que o ponto foi utilizado--- 4º, 6º, 9º e 12º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do anidrido sulfuroso.

Verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, sabor, densidade e solubilidade na água;
- b) químicas- Acção sobre a água, sobre o permanganato de potássio e o dicromato de potássio.

Turnos em que o ponto foi utilizado---2º, 3º, 9º, 12º e 13º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do anidrido carbónico e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Cór, densidade, cheiro e solubilidade na água.
- b) químicas- 1) - Acção sobre a água;
2) - Acção sobre a água de cal (formação de carbonatos).

Turnos em que o ponto foi utilizado---1º, 2º, 5º, 8º, 11º e 12º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação da soda cáustica.

Verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Estado físico, cór, solubilidade na água;
- b) químicas- Acção sobre a fenolftaleína,
Acção sobre a tintura de tornesol avermelhada pelos ácidos.

Turnos em que o ponto foi utilizado--- 1º, 5º, 6º, 8º e 12º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação da potassa cáustica.

Verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Estado físico, cor e solubilidade na água;
- b) químicas - Acção sobre a fenolfetaleína,
Acção sobre a tintura azul de tornesol a-
vermelhada pelos ácidos.

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 10º e 13º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Reconhecimento do carbono e do hidrogénio numa
substância orgânica sólida e numa substância or-
gânica líquida.

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 7º e 10º

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
PARAGUAY

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do metano e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, solubilidade na água e densidade;
- b) químicas - Combustibilidade.

(Faça borbulhar o metano através da água de bromo e depois através dum soluto de permanganato de potássio. Concluir)

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 5º, 8º e 13º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
PARAGUAY

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do acetileno e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, sabor, solubilidade na água e estado físico;
- b) químicas - Combustão, acção sobre o cloreto cuproso amoniacal, acção sobre o nitrato de prata amoniacal e acção sobre a água de bromo.

Turnos em que o ponto foi utilizado --- 2º, 4º, 6º, 12º e 13º.

LICÉU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO SARGA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do etileno e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, densidade e solubilidade na água;
- b) químicas - Combustibilidade, acção do etileno sobre a água de bromo e sobre um soluto de permanganato de potássio.

Turnos em que o ponto foi utilizado---3º e 9º.

LICÉU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO SARGA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Determinação da riqueza alcoólica dum vinho

Turnos em que o ponto foi utilizado--- 2º, 3º e 10º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GABOIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do aldeído acético e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Estado físico, côr e cheiro;
- b) químicas - Combustão, acção sôbre um soluto de nitrato de prata amoniacal e sôbre a fucsina descorada pelo gás sulfuroso.

Turnos em que o ponto foi utilizado----1º, 4º, 5º e 11º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GABOIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Julho de 1940

Prova prática de Química

PONTO

- 1º) Saponificação da oleína (do azeite)
- 2º) Verificação das seguintes propriedades do sabão obtido:
 - a) Com a água,
 - b) Com a fenolfetoleína,
 - c) Com a água e algumas gôtas de fenolfetoleína,
 - d) Com a água e algumas gôtas de ácido sulfúrico.

Turnos em que o ponto foi utilizado--- 3º, 4º, 7º, 9º, 10º e 13º.



Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação das condições de equilíbrio no plano inclinado quando a potência actua paralelamente à base.

Turno em que o ponto foi utilizado----2º.

**LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GARCIA
BRAGANÇA**

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação do índice de refração de um prisma.

Turno em que o ponto foi utilizado---2º.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação do calor específico de um sólido
pelo método das misturas.

Turno em que o ponto foi utilizado---2º.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação das condições de equilíbrio no plano inclinado,
quando a potência actua paralelamente ao comprimento.

Turno em que o ponto foi utilizado--- 2º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação da constante de um calorímetro.

Turno em que o ponto foi utilizado---2º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação da resistência de um condutor
pelo método de substituição.

Turno em que o ponto foi utilizado---1º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGAÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Verificação das leis do pêndulo simples

Turno em que o ponto foi utilizado---1º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGAÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação da distância focal duma lente.

Turno em que o ponto foi utilizado---1º

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍLIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Física

PONTO

Determinação da densidade de um líquido, empregando
a balança de Mohr - Westphal.

Turno em que o ponto foi utilizado---1º

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA



Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do anidrido sulfuroso.

Verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, sabor, densidade e solubilidade na água;
- b) químicas - Acção sôbre a água, acção sôbre o permanganato de potássio e do dicromato de potássio.

Turno em que o ponto foi utilizado---2º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do oxigénio e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, sabor, solubilidade na água e densidade;
- b) químicas - Combustão do enxôfre, do carvão, do magnésio, do sódio e do fósforo, no seio do oxigénio.

Turno em que o ponto foi utilizado----2º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do acetileno e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, sabor, solubilidade na água e estado físico;
- b) químicas - Combustão, acção sobre o cloreto cuproso amoniacal, acção sobre o nitrato de prata amoniacal e acção sobre a água de bromo.

Turnos em que o ponto foi utilizado---1º e 2º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação da soda cáustica.

Verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Estado físico, côr, solubilidade na água;
- b) químicas - Acção sobre a fenolftaleína, acção sobre a tintura azul de tornesol, avermelhada pelos ácidos.

Turno em que o ponto foi utilizado--- 1º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do anidrido carbónico e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, densidade, cheiro e solubilidade na água;
- b) químicas - Acção sobre a água, acção sobre a água de cal (Formação de carbonatos)

Turno em que o ponto foi utilizado--- 1º.

LICEU NACIONAL CENTRAL DE EMÍDIO GARCIA
BRAGANÇA

Exames do 2º Ciclo

Época de Outubro de 1940

Prova prática de Química

PONTO

Preparação do amoníaco e verificação das seguintes propriedades:

- a) físicas - Côr, cheiro, densidade e solubilidade na água;
- b) químicas - Acção sobre a água, sobre o ácido clorídrico, num soluto aquoso de sulfato de cobre.

Turno em que o ponto foi utilizado---1º