

**PROCEDIMENTO CONCURSAL COMUM PARA PREENCHIMENTO DE UM POSTO DE TRABALHO, NA CARREIRA DE TÉCNICO SUPERIOR NO REGIME DE CONTRATO DE TRABALHO EM FUNÇÕES PÚBLICAS, POR TEMPO INDETERMINADO, NA DIVISÃO DE QUÍMICA E POLUIÇÃO DO MEIO MARINHO**

**Ata n.º 1**

Ao décimo oitavo dia do mês de fevereiro de 2021, reuniu, por sistema de videoconferência, o júri nomeado por despacho do Diretor-geral do Instituto Hidrográfico, de 15 de fevereiro de 2021, para, na sequência de abertura de procedimento concursal comum, destinado ao recrutamento na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, para preenchimento de um posto de trabalho correspondente à carreira e categoria de Técnico Superior, previsto no mapa de pessoal do Instituto Hidrográfico, para exercer funções nas secções da Divisão de Química e Poluição do Meio Marinho e proceder aos seguintes atos:

..... - Definir os métodos de seleção a aplicar no procedimento; .....

..... - Selecionar os temas a abordar na prova de conhecimentos e indicar a respetiva bibliografia e legislação necessária; .....

..... - Fixar os parâmetros de avaliação, a sua ponderação, a grelha classificativa e o sistema de valoração final de cada método de seleção. ....

..... O júri teve a seguinte constituição: .....

..... Presidente – Carla Maria Ferreira Mesquita Palma; .....

..... Vogais efetivos: Carlos Manuel Barata da Fonseca Borges, que substitui o presidente nas suas faltas e impedimentos e Ana Catarina Carvalho da Rocha...

.....

..... Vogais suplentes: Paula Cristina Rodrigues Pulquério dos Santos e Corina Maria Simões Veloso Marques Vieira .....

..... Aberta a sessão pelo presidente do júri, iniciou-se a análise do perfil de competências correspondente ao posto de trabalho a preencher, que constitui parte integrante desta ata. Para a ocupação deste posto de trabalho, o júri deliberou que a habilitação académica exigida para a admissão ao concurso fosse a licenciatura em Química na área para a qual o concurso é aberto, de acordo com o mapa de pessoal, não sendo possível a substituição do nível habilitacional por formação ou experiência profissional. Deliberou ainda o júri que se considera que Licenciatura em Química engloba

todos os ramos de licenciatura em Química e Engenharia Química .....  
..... O júri deliberou, por unanimidade, adotar os métodos de seleção, parâmetros de avaliação, ponderação, grelhas classificativas e sistemas de valoração, que seguidamente se descrevem: .....

**1. Métodos de Seleção:** Nos termos do disposto no n.º 5 do artigo 36.º, do anexo, à Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, a seguir designada por LTFP, conjugado com os n.ºs 1 e 2 do artigo 5.º da Portaria n.º 125-A/2019, de 30 de abril, na sua redação atual, a seguir designada por Portaria, considerando que o procedimento é circunscrito a candidatos com vínculo de emprego público por tempo indeterminado, previamente constituído, serão aplicados, nos termos dos n.ºs 1, 2 e 4 do artigo 36.º da LTFP, como métodos de seleção obrigatórios a Prova de Conhecimentos (PC), ou a Avaliação Curricular (AC) e será ainda aplicado como método de seleção facultativo ou complementar a Entrevista Profissional de Seleção (EPS), conforme previsto na alínea a) do n.º 1, do artigo 6.º da Portaria. ....

..... Cada um dos métodos de seleção é eliminatório “*de per si*”, sendo excluídos do procedimento os candidatos que obtenham uma classificação inferior a 9,50 valores em qualquer um dos métodos considerados, não lhes sendo aplicado o método seguinte.  
.....

..... Na valoração dos métodos de seleção, são adotadas diferentes escalas de classificação, de acordo com a especificidade de cada método, sendo todos os resultados convertidos para a escala de 0 (zero) a 20 (vinte) valores .....

**1.1. Os métodos de seleção obrigatórios a utilizar são os seguintes:** .....

..... **Prova de Conhecimentos (PC) — Ponderação de 70 %** .....

..... A **Prova de Conhecimentos (PC)** é pontuada numa escala de 0 (zero) a 20 (vinte) valores, com valoração às centésimas de valor, por truncatura, e tem as seguintes características:.....

.....**Tipo e forma da Prova de Conhecimentos** – a prova de conhecimentos será de natureza teórica, revestirá a forma escrita, sendo composta por dois grupos: em que o primeiro grupo é constituído por 11 (onze) perguntas de escolha múltipla (EM), com justificação de resposta, cada pergunta terá a valoração de 1,00 valores; e o segundo grupo é constituído por 3 (três) perguntas de desenvolvimento (PD), com limite máximo de uma página por cada questão, cada pergunta terá a valoração de 3 valores; será efetuada em suporte papel, de realização individual, tendo a duração máxima de uma

hora e trinta minutos (90 minutos) e incidirá sobre os temas referidos no ponto 2 desta ata e a que se reportam as referências e legislação identificadas no ponto 3 desta ata. No decorrer da prova os candidatos não podem, por quaisquer meios, comunicar entre si ou com qualquer outra pessoa, sendo, contudo, permitido a consulta exclusiva à legislação identificada, em suporte de papel, não sendo permitida a utilização de qualquer equipamento informático. As provas não poderão ser assinadas, sendo apenas identificadas por uma numeração convencional a atribuir pelo júri, a qual substitui o nome do candidato até que se encontre completa a sua avaliação. ....

..... Na realização da prova de conhecimentos será garantido o anonimato para efeitos de correção. ....

..... A valoração da prova de conhecimentos resulta da seguinte expressão: .....

.....PC = EM + PD..... .....

..... Os candidatos que obtenham uma classificação inferior a 9,50 valores na Prova de Conhecimentos consideram-se excluídos do procedimento concursal não lhes sendo aplicado o método seguinte. ....

**1.2.** Os métodos de seleção obrigatórios a utilizar no caso dos candidatos abrangidos pelo n.º 2 do artigo 36.º da LTFP, serão aplicados, desde que não afastem por escrito a aplicação dos métodos legalmente previstos, a AC, ou seja, a eles renunciarem expressamente no processo de candidatura, passando nesse caso a aplicar-se o método previsto em 1.1., de acordo com o n.º 3 do artigo n.º 36, do anexo, da LTFP é a:

..... **Avaliação Curricular (AC) – Ponderação de 70 %;** .....

..... A **Avaliação Curricular (AC)** – visa analisar a qualificação dos candidatos, designadamente, a habilitação académica e profissional, percurso profissional, relevância da experiência adquirida e da formação realizada, tipo de funções exercidas e avaliação do desempenho e serão considerados os seguintes parâmetros: .....

..... Habilitação académica (HA) .....

..... Formação Profissional (FP); .....

..... Experiência Profissional (EP); .....

..... Avaliação de Desempenho (AD). .....

..... A classificação da Avaliação Curricular (AC) é expressa numa escala de 0 (zero) a 20 (vinte) valores, com valoração até às centésimas, por truncatura, obtida através da seguinte fórmula: .....

.....AC = 0,35 x HA+0,25 x FP + 0,25 x EP + 0,15 x AD .....

..... Ao elemento **Habilitação Académica (HA)**, o júri deliberou atribuir a nota final do grau académico exigido, certificado pelas entidades competentes.....

..... Ao elemento **Formação Profissional (FP)**, considerando-se as áreas de formação e aperfeiçoamento profissional relacionadas diretamente com as exigências e as competências necessárias ao exercício da função, o júri deliberou que apenas serão considerados os cursos de formação, dos três últimos anos, na área funcional para que é aberto o presente procedimento concursal, que se encontrem devidamente comprovados. A valoração é cumulativa, correspondendo ao somatório dos valores dos cursos considerados relevantes, não podendo ser excedida a valoração máxima de 20 valores. ....

..... A valoração da **Formação Profissional (FP)** será efetuada do seguinte modo:

..... Sem qualquer curso: 4 (quatro) valores; .....

..... Cursos com duração inferior a 20 horas: mais 1 (um) valor; .....

..... Cursos com duração igual ou superior a 20 horas e inferior a 35 horas: mais 2 (dois) valores; .....

..... Cursos com duração igual ou superior a 35 horas: mais 3 (três) valores; .....

..... Ao elemento **Experiência Profissional (EP)** com incidência sobre a execução de atividades inerentes ao posto de trabalho e o grau de complexidade das mesmas para que é aberto o presente procedimento, o júri deliberou que apenas será contabilizado como tempo de **EP** o correspondente ao desempenho de funções inerentes ao posto de trabalho em causa e grau de complexidade 3, que se encontre devidamente comprovado. A valoração da **EP** será obtida do seguinte modo: .....

..... Inferior a 1 ano – 4 (quatro) valores; .....

..... Igual ou superior a 1 ano e inferior a 3 anos – 12 (doze) valores; .....

..... Igual ou superior a 3 anos e inferior a 5 anos - 16 (dezasseis) valores;

..... Igual ou superior a 5 anos - 18 (dezoito) valores.

..... O elemento **Avaliação de Desempenho (AD)**, é relativo ao último período, não superior a três anos, em que o candidato cumpriu ou executou atribuição, competência ou atividade idênticas às do posto de trabalho a ocupar. A ausência da Avaliação de Desempenho, no caso de injustificada, será valorada em 6 (seis) valores. No caso de justificação não imputável ao candidato, será valorada em 10 (dez) valores. A nota final da Avaliação de Desempenho é obtida através do valor resultante da média aritmética simples dos valores quantitativos das notas obtidas nos

anos relevantes para o procedimento concursal, com valoração até às centésimas, por truncatura, sendo convertida proporcionalmente para a escala de 0 (zero) a 20 (vinte) valores. .... Os candidatos que obtenham pontuação inferior a 9,50 valores na Avaliação Curricular consideram-se excluídos do procedimento, não lhes sendo aplicado o método

seguinte. ....

**1.3. Método de seleção facultativo Entrevista Profissional de Seleção (EPS)**, que será aplicado aos candidatos referidos em 1.1 e 1.2, com uma ponderação de 30%. ....

..... A **Entrevista Profissional de Seleção (EPS)** – visa avaliar, de forma objetiva e sistemática, a experiência profissional e os aspetos comportamentais evidenciados durante a interação estabelecida entre o entrevistador e o entrevistado, nomeadamente, os relacionados com a capacidade de comunicação e de relacionamento interpessoal. ..

..... A **Entrevista Profissional de Seleção** é avaliada segundo os níveis classificativos de *Elevado, Bom, Suficiente, Reduzido e Insuficiente*, aos quais correspondem, respetivamente, as classificações de 20 (vinte), 16 (dezasseis), 12 (doze), 8 (oito) e 4 (quatro) valores nos termos do artigo 9.º da Portaria, sendo considerados os seguintes aspetos: .....

..... - Motivação e qualificação para o desempenho das funções (M); .....

..... - Capacidade de expressão e fluência verbal (EFV); .....

..... - Conhecimentos do conteúdo funcional (CF); .....

..... - Sentido de missão na prestação de serviço público (SP); .....

..... A classificação da Entrevista Profissional de Seleção (EPS) é obtida através da média aritmética simples das classificações dos parâmetros a avaliar.....

..... Os candidatos que obtenham pontuação igual ou inferior a 9,50 valores serão excluídos do procedimento. ....

..... Cada um dos métodos de seleção é eliminatório pela ordem enunciada, considerando-se excluídos os candidatos que tenham obtido uma classificação inferior a 9,5 valores num dos métodos de seleção, não lhe sendo aplicado o método seguinte. ...

..... São igualmente considerados excluídos do procedimento os candidatos que faltarem aos métodos de seleção. ....

**2. Temas a abordar na prova de conhecimentos:** a lista dos temas sobre os quais podem incidir as perguntas da prova escrita de conhecimentos é a seguinte: .....

- ..... – Química marinha e oceanografia química; .....
- ..... – Métodos instrumentais de análise;.....
- ..... – Controlo de qualidade em química analítica .....
- ..... – Requisitos da acreditação laboratorial .....

**3. Legislação e bibliografia necessária à preparação dos temas: ..**

- ..... Grasshoff, K. “Methods of Seawater Analysis”, Verlag Chemie, 317 pags.,1976 ..
- ..... Rodger B. Baird, Andrew D. Eaton, Eugene W. Rice, “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23<sup>rd</sup> ed., APHA, AWWA, 2017, Part 1000, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, Part 2000, 2010, 2020, 2510, 2540, 2550, Part 3000, 3010, 3020, 3030, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, Part 4000, 4010, 4020, 40120, 4500H<sup>+</sup>, 4500NO<sub>2</sub>, 4500NO<sub>3</sub>, 4500-P, 4500-O, Part 6000, 6010, 6020, 6431, 6440. ....
- ..... B.W.Wenclawiak, M. Koch, E. Hadjicostas “Quality Assurance in Analytical Chemistry”, Springer, 2<sup>nd</sup> ed., 331 pags, 2010 .....
- ..... James N. Miller & Jane C. Miller “Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry”, Prentice-Hall, 4<sup>th</sup> ed., 271 pags, 2000.....
- ..... Norma NP EN ISO/IEC 17025/2018 – Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração .....
- ..... Guia interpretativo da NP EN ISO/IEC 17025:2018 OGC001, IPAC, 2018; .....
- ..... Guia para a acreditação de laboratórios químicos OGC002, IPAC, 2011. ....

**4. Parâmetros de avaliação, a sua ponderação, a grelha classificativa e o sistema de valoração final de cada método de seleção e valoração final:**

..... Os Parâmetros de avaliação, a sua ponderação e o sistema de valoração final de cada método de seleção são os referidos em 1.1, 1.2 e 1.3.

..... A Valoração final (VF) será obtida numa escala de 0 (zero) a 20 (vinte) valores através das seguintes expressões, com aproximação às centésimas por truncatura: .....

- ..... **VF=0,70xPC+0,30xEPS** .....
- sendo que: .....
- ..... **VF** — Valoração Final .....
- ..... **PC** — Prova de Conhecimentos — Ponderação de 70 % .....
- ..... **EPS** — Entrevista Profissional de Seleção – Ponderação de 30% .....

..... OU .....

..... **VF=0,70xAC+0,30xEPS** .....

sendo que: .....

..... **VF** — Valoração Final .....

..... **AC** — Avaliação Curricular — Ponderação de 70 % .....

..... **EPS** — Entrevista Profissional de Seleção – Ponderação de 30% .....

..... Cada um dos métodos de seleção, bem como cada uma das fases que compoitem, é eliminatório pela ordem enunciada na lei, quanto aos obrigatórios, e pela ordem constante na publicação, quanto aos facultativos. ....

..... A falta de comparência dos candidatos a qualquer um dos métodos de seleção equivale à exclusão do procedimento concursal. ....

..... Será elaborada a prova de conhecimentos e respetivos critérios de avaliação e correção, antes da publicação do aviso de abertura que serão selados em envelope, que só será aberto no dia da prova. ....

..... Foram igualmente elaboradas as seguintes grelhas e fichas, que se encontram em anexo à presente ata: .....

..... - Grelha de Correção da Prova de Conhecimentos; .....

..... - Ficha de Avaliação Curricular; .....

..... - Ficha de Entrevista Profissional de Seleção; .....

..... - Grelha de Valoração Final; .....

..... Tendo em conta a urgência no preenchimento do posto de trabalho, o júri procederá ao faseamento da utilização dos métodos de seleção escolhidos, caso o considere justificável. ....

E, nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a reunião, da qual se lavrou a presente ata que, depois de lida e aprovada, vai ser assinada nos termos da lei. ....

O PRESIDENTE DO JÚRI,

Carla Maria Ferreira Mesquita Palma

VOGAL

Carlos Manuel Barata da Fonseca Borges

VOGAL

Ana Catarina Carvalho da Rocha



**Ficha de Avaliação Curricular (AC)**

**Procedimento Concursal: Técnico Superior**

**Nome do Candidato:**

<p><b>HABILITAÇÕES ACADÉMICAS (HA)</b></p> <p>Nota final do grau académico exigido: Licenciatura</p>	
<p><b>FORMAÇÃO PROFISSIONAL (FP)</b></p> <p>Sem qualquer curso = 4 valores          Por Curso com duração inferior ou igual a 20 horas = +1 valor          Por Curso com duração superior a 20 horas e inferior a 35 horas = +2 valores          Por Curso com duração superior ou igual a 35 horas = +3 valores</p>	
<p><b>EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (EP)</b></p> <p>Inferior a 1 ano = 4 valores          Igual ou superior a 1 ano e inferior a 3 anos = 12 valores          Igual ou superior a 3 anos e inferior a 5 anos = 16 valores Superior          a 5 anos = 18 valores</p>	
<p><b>AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO (AD)</b></p> <p>Relativa ao último período, não superior a três anos, em que o candidato cumpriu ou executou atribuição, competência ou actividade idênticas às do posto de trabalho a ocupar, sendo valorada, através do valor resultante da média aritmética simples dos valores quantitativos das notas obtidas nos anos relevantes para o procedimento concursal, com valoração até às centésimas, por truncatura, sendo convertida proporcionalmente para a escala de 0 a 20 valores.</p> <p>(A ausência da Avaliação de Desempenho, no caso de injustificada será valorada em 06 valores; no caso de justificação não imputável ao candidato será valorada em 10 valores)</p>	
<p align="center"><b>NOTA FINAL DA AVALIAÇÃO CURRICULAR (AC)</b></p> <p align="center">Calculada pela seguinte fórmula: <math>AC=0,35xHA+0,25xFP+0,25xEP+0,15AD</math></p>	<b>0,00</b>

Instituto Hidrográfico, de de 2021

A Presidente do Júri

Os Vogais

## Ficha de Entrevista Profissional de Seleção (EPS)

**Procedimento Concursal: Técnico Superior**

**Nome Candidato**

---

<b>Crítérios</b>	Elevado	Bom	Suficiente	Reduzido	Insuficiente
	20 valores	16 valores	12 valores	08 valores	04 valores
Motivação e qualificação para desempenho das funções (M)					
Capacidade de expressão e fluência verbal (EFV)					
Conhecimentos do conteúdo funcional (CF)					
Sentido de missão na prestação de serviço público (SP)					

**Fundamentação:**

**Motivação e qualificação para desempenho das funções:**

**Capacidade de expressão e fluência verbal:**

**Conhecimentos do conteúdo funcional:**

**Sentido de missão na prestação de serviço público:**

$$\text{EPS} = (M+EFV+CF+SP)/4 =$$

Instituto Hidrográfico, de de 2021

**A Presidente do Júri:**

**Os Vogais:**

## Grelha de Correção da Prova de Conhecimentos

Candidato: (número do candidato)

Classificação: 0,00

### Grupo I Escolha múltipla

		Valoração	
1.		1,00	
2.		1,00	
3.		1,00	
4.		1,00	
5.		1,00	
6.		1,00	
7.		1,00	
8.		1,00	
9.		1,00	
10.		1,00	
11.		1,00	
Total do grupo I		11,00	0,00

A escolha múltipla é constituída por 11 perguntas de resposta obrigatória

A ausência de resposta a uma pergunta, resposta errada ou resposta correta sem justificação corresponde à atribuição de 0 valores, na pergunta respetiva.

## Grelha de Correção da Prova de Conhecimentos

Candidato: (número do candidato)

### Grupo II Perguntas de desenvolvimento

		Valoração		
		Por cada item	Máxima por questão	Do Candidato
1			3,00	
2			3,00	
3			3,00	
		Total do grupo II	9,00	0,00

Observações da questão 2:

--

Valoração final da prova

Grupo I	0,00
Grupo II	0,00
<b>Total</b>	<b>0,00</b>

Correção efetuada por:

Revisto por: