



Região Autónoma da Madeira

Governo Regional

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos do Estreito de Câmara de Lobos



N.º do Código do Estabelecimento de Ensino 3102-202

N.º de Telefone: 291945614/15

Fax: 291947271

## PERFIL DE APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS

Ano Letivo 2021/2022

Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho, retificado pela Declaração de Retificação n.º 29-A/2018, de 4 de setembro, com as adaptações constantes do Decreto Legislativo Regional n.º 11/2020/M, de 29 de julho.

N.º 2 do artigo 18.º da Portaria n.º 223-A/2018, de 3 de agosto.

Disciplina:	<b>Físico-Química</b>	<b>3.º ciclo</b>	<b>7.º, 8.º e 9.º ano</b>
-------------	-----------------------	------------------	---------------------------

Domínios	Níveis de desempenho				
	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5
	Insuficiente (0% a 19%)	Insuficiente (20% a 49%)	Suficiente (50% a 69%)	Bom (70% a 89%)	Muito Bom (90% a 100)
<b>Conceitos, leis, princípios e teorias científicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não comunica utilizando termos científicos.</li> <li>- Não demonstra capacidade de raciocínio/ abstrato.</li> <li>- Não utiliza vocabulário científico adequado.</li> <li>- Não utiliza linguagem simbólica (esquemas, gráficos, expressões matemáticas) na</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raramente comunica utilizando termos científicos.</li> <li>- Raramente demonstra capacidade de raciocínio/ abstrato.</li> <li>- Raramente utiliza vocabulário científico adequado.</li> <li>- Raramente utiliza linguagem simbólica (esquemas, gráficos, expressões</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunica por vezes utilizando termos científicos.</li> <li>- Demonstra algumas vezes capacidade de raciocínio/ abstrato.</li> <li>- Utiliza por vezes vocabulário científico adequado.</li> <li>- Utiliza por vezes linguagem simbólica (esquemas, gráficos, expressões</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunica utilizando termos científicos.</li> <li>- Demonstra capacidade de raciocínio/ abstrato.</li> <li>- Utiliza vocabulário científico adequado.</li> <li>- Utiliza linguagem simbólica (esquemas, gráficos, expressões matemáticas) na interpretação de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunica corretamente utilizando termos científicos.</li> <li>- Demonstra grande capacidade de raciocínio/ abstrato.</li> <li>- Utiliza sempre vocabulário científico adequado.</li> <li>- Utiliza corretamente linguagem simbólica (esquemas, gráficos, expressões</li> </ul>

	<p>interpretação de fenómenos físico-químicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não utiliza técnicas, leis e modelos adequados para a resolução de problemas.</li> </ul>	<p>matemáticas) na interpretação de fenómenos físico-químicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raramente utiliza técnicas, leis e modelos adequados para a resolução de problemas.</li> </ul>	<p>matemáticas) na interpretação de fenómenos físico-químicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliza algumas vezes técnicas, leis ou modelos adequados para a resolução de problemas.</li> </ul>	<p>fenómenos físico-químicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliza técnicas, leis e modelos para a resolução de problemas.</li> </ul>	<p>matemáticas) na interpretação de fenómenos físico-químicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliza técnicas, leis e modelos adequados para a resolução de problemas.</li> </ul>
<p><b>Natureza do conhecimento científico</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não adquire, compreende e aplica os conhecimentos.</li> <li>- Não identifica unidades no Sistema Internacional.</li> <li>- Não analisa cientificamente uma situação, um documento ou um fenómeno.</li> <li>- Não interpreta e adapta os conhecimentos adquiridos a novas situações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raramente adquire, compreende e aplica os conhecimentos.</li> <li>- Raramente identifica unidades no Sistema Internacional.</li> <li>- Raramente analisa cientificamente uma situação, um documento ou um fenómeno.</li> <li>- Raramente interpreta e adapta os conhecimentos adquiridos a novas situações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquire, compreende e aplica alguns conhecimentos.</li> <li>- Identifica algumas unidades no Sistema Internacional.</li> <li>- Analisa algumas vezes cientificamente uma situação, um documento ou um fenómeno.</li> <li>- Por vezes interpreta e adapta os conhecimentos adquiridos a novas situações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquire, compreende e aplica os conhecimentos.</li> <li>- Identifica unidades no Sistema Internacional.</li> <li>- Analisa cientificamente uma situação, um documento ou um fenómeno.</li> <li>- Interpreta e adapta os conhecimentos adquiridos a novas situações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquire, compreende e aplica corretamente os conhecimentos.</li> <li>- Identifica corretamente unidades no Sistema Internacional.</li> <li>- Facilmente analisa cientificamente uma situação, um documento ou um fenómeno.</li> <li>- Interpreta e adapta corretamente os conhecimentos adquiridos a novas situações.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não comunica ideias, oralmente ou por escrito, com correção linguística.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raramente comunica ideias, oralmente ou por escrito, com correção linguística.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunica algumas ideias, oralmente ou por escrito, com correção linguística.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunica ideias, oralmente ou por escrito, com correção linguística.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunica facilmente ideias, oralmente ou por escrito, com correção linguística.</li> </ul>

<b>Trabalho prático/experimental</b>		- Não manuseia corretamente os reagentes/material de laboratório. - Não reconhece material de laboratório nem respeita as regras essenciais para a sua utilização. - Não interpreta e segue um protocolo. - Não desenvolve capacidades de trabalho individual e em equipa, evidenciando rigor.	- Raramente manuseia corretamente os reagentes/material de laboratório. - Raramente reconhece material de laboratório e respeita as regras essenciais para a sua utilização. - Raramente interpreta e segue um protocolo. - Raramente desenvolve capacidades de trabalho individual e em equipa, evidenciando rigor.	- Manuseia corretamente alguns reagentes/material de laboratório. - Reconhece algum material de laboratório e respeita as regras essenciais para a sua utilização. - Por vezes interpreta e segue um protocolo. - Desenvolve algumas capacidades de trabalho individual e em equipa, evidenciando rigor.	- Manuseia corretamente os reagentes/material de laboratório. - Reconhece material de laboratório e respeita as regras essenciais para a sua utilização. - Interpreta e segue um protocolo. - Desenvolve capacidades de trabalho individual e em equipa.	- Manuseia corretamente e com facilidade os reagentes/material de laboratório. - Reconhece plenamente material de laboratório e respeita todas as regras essenciais para a sua utilização. - Interpreta e segue com rigor um protocolo. - Desenvolve capacidades de trabalho individual e em equipa, evidenciando rigor.
		<b>Nível 1</b>	<b>Nível 2</b>	<b>Nível 3</b>	<b>Nível 4</b>	<b>Nível 5</b>
<b>Domínios/subdomínios</b>		<b>Insuficiente (0% a 19%)</b>	<b>Insuficiente (20% a 49%)</b>	<b>Suficiente (50% a 69%)</b>	<b>Bom (70% a 89%)</b>	<b>Muito Bom (90% a 100)</b>
	<b>Comportamento</b>	✓ Não adota postura nem linguagem corretas à entrada, dentro e à saída do espaço de aula.	✓ Raramente adota postura e linguagem corretas à entrada, dentro e à saída do espaço de aula.	✓ Adota, por vezes, uma postura e linguagem corretas à entrada, dentro e à saída do espaço de aula.	✓ Adota uma postura e linguagem corretas à entrada, dentro e à saída do espaço de aula.	✓ Adota uma postura e linguagem exemplares à entrada, dentro e à saída do espaço de aula.
	<b>Autonomia</b>	✓ Não realiza as tarefas de forma autónoma.	✓ É pouco autónomo na realização das tarefas.	✓ Revela alguma autonomia na realização das tarefas.	✓ Revela autonomia na realização das tarefas.	✓ Revela elevada autonomia na realização das tarefas.

<b>Atitudes e valores transversais</b>		<p>✓ Não planeia o trabalho a desenvolver.</p> <p>✓ Não faz as adaptações necessárias com base no <i>feedback</i> obtido (autorregulação).</p> <p>✓ Não revela capacidade de iniciativa.</p>	<p>✓ Planeia com muitas dificuldades o trabalho a desenvolver.</p> <p>✓ Faz poucas adaptações com base no <i>feedback</i> obtido (autorregulação).</p> <p>✓ Revela pouca capacidade de iniciativa.</p>	<p>✓ Planeia de forma satisfatória o trabalho a desenvolver.</p> <p>✓ Faz algumas adaptações com base no <i>feedback</i> obtido (autorregulação).</p> <p>✓ Revela, por vezes, capacidade de iniciativa.</p>	<p>✓ Planeia com facilidade o trabalho a desenvolver.</p> <p>✓ Faz com facilidade adaptações com base no <i>feedback</i> obtido (autorregulação).</p> <p>✓ Revela capacidade de iniciativa.</p>	<p>✓ Planeia com muita facilidade o trabalho a desenvolver.</p> <p>✓ Faz com muita facilidade adaptações com base no <i>feedback</i> obtido (autorregulação).</p> <p>✓ Revela elevada capacidade de iniciativa.</p>
	<b>Empenho/ participação</b>	<p>✓ Não demonstra responsabilidade a nível da assiduidade, pontualidade e material necessário.</p> <p>✓ Não executa as tarefas propostas de forma empenhada e nos prazos estabelecidos.</p> <p>✓ Não participa na aula de forma pertinente e oportuna.</p>	<p>✓ Raramente demonstra responsabilidade a nível da assiduidade, pontualidade e material necessário.</p> <p>✓ Raramente executa as tarefas propostas de forma empenhada e nos prazos estabelecidos.</p> <p>✓ A sua participação na aula não é pertinente nem oportuna.</p>	<p>✓ Apresenta uma assiduidade e pontualidade regulares, trazendo regularmente o material necessário.</p> <p>✓ Executa regularmente as tarefas propostas de forma empenhada e nos prazos estabelecidos.</p> <p>✓ Participa na aula de forma pertinente e oportuna.</p>	<p>✓ Apresenta uma assiduidade regular e raramente chega atrasado e raramente se esquece de apresentar o material necessário para a aula.</p> <p>✓ Executa as tarefas propostas quase sempre de forma empenhada e nos prazos estabelecidos.</p> <p>✓ Participa na aula de forma muito pertinente e oportuna.</p>	<p>✓ É assíduo, pontual e traz sempre o material necessário para a aula.</p> <p>✓ Executa sempre as tarefas propostas de forma empenhada e nos prazos estabelecidos.</p> <p>✓ Participa plenamente na aula de forma pertinente e oportuna.</p>

	<b>Cooperação/ colaboração</b>	<p>✓ Não trabalha em equipa de forma assertiva, não manifesta espírito de entreajuda nem partilha responsabilidades.</p> <p>✓ Não toma decisões conjuntas nem trabalha de forma interdependente.</p> <p>✓ Não respeita o espaço de intervenção nem a opinião dos outros.</p>	<p>✓ Trabalha em equipa de forma pouco assertiva, sem espírito de entreajuda nem partilha de responsabilidades.</p> <p>✓ Toma poucas decisões conjuntas e trabalha de forma pouco interdependente.</p> <p>✓ Tem dificuldade em respeitar o espaço de intervenção e a opinião dos outros.</p>	<p>✓ Trabalha em equipa com certa assertividade, algum espírito de entreajuda, partilhando algumas responsabilidades.</p> <p>✓ Toma algumas decisões conjuntas e trabalha, por vezes, de forma interdependente.</p> <p>✓ Respeita, por vezes, o espaço de intervenção e a opinião dos outros.</p>	<p>✓ Trabalha em equipa de forma assertiva, manifesta espírito de entreajuda, partilhando responsabilidades.</p> <p>✓ Toma decisões conjuntas e trabalha de forma interdependente.</p> <p>✓ Respeita o espaço de intervenção e a opinião dos outros.</p>	<p>✓ Trabalha plenamente e de forma assertiva em equipa, manifestando sempre espírito de entreajuda, partilhando responsabilidades.</p> <p>✓ Toma sempre decisões conjuntas e trabalha sempre de forma interdependente.</p> <p>✓ Respeita plenamente o espaço de intervenção e a opinião dos outros.</p>
	<b>Uso das tecnologias da informação e comunicação</b>	<p>✓ Não usa as TIC de forma adequada nem assertiva.</p> <p>✓ Não utiliza as TIC de forma segura nem responsável para comunicar, partilhar e interagir.</p>	<p>✓ Usa as TIC de forma pouco adequada e pouco assertiva.</p> <p>✓ Utiliza as TIC de forma pouco segura e pouco responsável para comunicar, partilhar e interagir.</p>	<p>✓ Usa satisfatoriamente as TIC de forma adequada e assertiva.</p> <p>✓ Utiliza satisfatoriamente as TIC de forma segura e responsável para comunicar, partilhar e interagir.</p>	<p>✓ Usa facilmente as TIC de forma adequada e assertiva.</p> <p>✓ Utiliza frequentemente as TIC de forma segura e responsável para comunicar, partilhar e interagir.</p>	<p>✓ Usa plenamente as TIC de forma adequada e assertiva.</p> <p>✓ Utiliza sempre as TIC de forma segura e responsável para comunicar, partilhar e interagir.</p>