

PROJETO EDUCATIVO
“ÁGUA SEGURA”

Oliveira de Azeméis 2024/2025

Índice

| | |
|--|---|
| ENQUADRAMENTO | 3 |
| OBJETIVOS GERAIS | 3 |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 4 |
| ESTRATÉGIAS | 5 |
| IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO | 5 |
| DESCRIÇÃO DO PROJETO “ÁGUA SEGURA” | 5 |
| AÇÕES LETIVAS ALUNOS 4.º ANO – “ÁGUA É VIDA” | 5 |
| CONCURSO DE DESENHOS SOBRE “O CICLO NATURAL E URBANO DA ÁGUA” | 6 |
| ENTIDADES QUE APOIAM O PROJETO | 6 |
| ANEXO I - Sessão letiva teórica “Água Segura” | 7 |
| ANEXO II - Apresentação Professores e Explicação das Experiências | 7 |
| ANEXO III – Regulamento Concurso de Desenho | 7 |

ENQUADRAMENTO

A deterioração da qualidade da água e o inadequado abastecimento de água às populações representam sérias preocupações contemporâneas no contexto da Saúde Pública. Vários fatores, como o uso ineficiente da água, a explosão demográfica e a subsequente pressão resultante da crescente atividade humana, industrial e agropecuária, têm contribuído para a sobre utilização dos recursos hídricos e a degradação da qualidade da água, colocando em causa a disponibilidade de água com qualidade para consumo humano.

A qualidade da água, seja para beber, para fins domésticos, produção de alimentos ou para fins recreativos, tem um impacto muito importante na Saúde.

Os recursos hídricos subterrâneos, que no passado estiveram abandonados à própria sorte, são um recurso natural vital para o abastecimento económico e seguro de água potável nos meios urbanos e rural, bem como para muitos ecossistemas aquáticos.

Para salvaguardar a Saúde Pública e proteger os Recursos Hídricos, tornou-se incontornável a instalação de sistemas públicos de água e saneamento, capazes de assegurar o abastecimento de água potável às populações e a devolução dos efluentes tratados no meio recetor.

É neste contexto que a Indaqua Oliveira de Azeméis implementa anualmente o projeto “Água Segura” que visa, através da comunidade escolar, criar uma consciência coletiva sobre a degradação da qualidade das águas e a importância do “Ciclo Urbano da Água” na Salvaguarda da Saúde e na Proteção dos Recursos Hídricos.

O projeto “Água Segura” consiste, na sua essência, na realização de ações letivas aos alunos do 4.º ano do ensino básico sobre o tema “Água é Vida” e num concurso de desenho.

As ações letivas incorporam uma abordagem integrada sobre o tema da água, desde a sua importância para o homem e ecossistemas, a sua origem, a poluição e as medidas de proteção dos recursos hídricos, os ciclos natural e urbano da água, o uso eficiente da água e a importância da água para a saúde.

OBJETIVOS GERAIS

Sensibilizar os alunos matriculados no 4º ano das Escolas Básicas do 1º CEB do Concelho de Oliveira de Azeméis para:

1. A importância do consumo de água com qualidade na promoção da Saúde e que, atualmente, face à poluição das águas, o Sistema Público é a via adequada de abastecimento de água à população, na medida em que a água é sujeita a um rigoroso tratamento e controlo para garantir que é Segura e Saudável;
2. A importância do tratamento das águas residuais como medida de proteção dos Recursos Hídricos, promovendo a despoluição das águas na sua origem.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Formar os alunos matriculados no 4º ano das EB1 do Concelho sobre a importância da água, os principais problemas associados à água que afetam a humanidade, que resultam do aumento das populações e, conseqüentemente, na maior utilização e necessidade de água e na contaminação dos recursos hídricos, bem como alguns dos princípios da Carta Europeia da Água, proclamada em 6 de maio de 1968, em Estrasburgo, pelo Conselho da Europa para dar resposta aos problemas da água:

1. A importância da Água

Não há vida sem água. A água é um bem precioso, indispensável a todas as atividades humanas.

2. A Origem da Água

A água é sempre a mesma. Apenas uma pequena parte da água doce está acessível. É da água doce que depende a vida do homem.

3. O Ciclo Hidrológico

Sistema natural de renovação da água que a recicla e purifica continuamente.

4. A Poluição da água

A poluição das reservas de água resulta do crescimento da população mundial e, conseqüentemente, do crescimento das atividades domésticas, industriais e agropecuárias. A poluição das águas põe em risco a vida do homem e dos outros seres vivos.

5. Água potável para consumo

Face à poluição das águas superficiais, é necessário controlar a qualidade da água. No sistema público de abastecimento, a água é tratada na ETA e controlada até à torneira para garantir que é saudável e segura.

6. Proteger as Reservas de Água

Para proteger as reservas de água é necessário combater a poluição. Quando a água, depois de utilizada, volta ao meio natural, não deve ir poluída. Na ETAR são removidos os resíduos dos esgotos e a água tratada é devolvida à natureza.

7. O Ciclo Urbano da Água

Devido à poluição das águas, o Ciclo Urbano da Água tornou-se essencial para garantir o abastecimento de água potável à população e a proteção das reservas de água.

8. A poupança de água

A água doce é um bem esgotável e imprescindível à Vida. Cada um tem o dever de a economizar e de a utilizar com cuidado.

9. A Importância da Água na Saúde

Para proteger a Saúde, o homem deve ingerir água com qualidade e em quantidade suficiente para satisfazer as necessidades do seu organismo. A Água tratada evita o aparecimento de doenças provocadas pela poluição das águas.

ESTRATÉGIAS

1. Estabelecer parcerias com os agrupamentos escolares e escolas não agrupadas do Concelho para adesão ao projeto;
2. Desenvolver ações de formação sobre a água para os alunos matriculados do 4º ano das EB1 do concelho;
3. Incentivar a autonomização das escolas no sentido dar continuidade às ações de formação dos alunos;
4. Promover um concurso de desenho sobre “Os Ciclos Natural e Urbano da Água”
5. Incrementar exposições dos trabalhos sobre “Os Ciclos Natural e Urbano da Água” desenvolvidos pelos alunos, no âmbito do concurso de desenho, nas escolas, bem como a atribuição de certificados e prémios de participação;
6. Divulgar a importância do consumo de água com qualidade a toda a comunidade educativa.

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO

No ano letivo de 2024/2025, o projeto será apresentado aos agrupamentos escolares e colégios do concelho.

DESCRIÇÃO DO PROJETO “ÁGUA SEGURA”

AÇÕES LETIVAS ALUNOS 4.º ANO – “ÁGUA É VIDA”

Destinatários: Alunos do 4.º ano do ensino básico.

Ações letivas por turma:

A realizar durante o ano letivo, consistem em duas sessões espaçadas durante a mesma semana e com a seguinte duração:

- **Sessão teórica de 50 minutos, assegurada pelos professores;**
- **Sessão prática** destinadas a experiências com água, de 50 minutos, **asseguradas pela Indaqua Oliveira de Azeméis** com as experiências com água.

No primeiro ano de implementação do projeto, é realizada, se necessário, uma ação de formação para os professores aderentes ao projeto.

Conteúdos:

Na sessão teórica sobre o tema da água, cuja apresentação é resumida no ANEXO I:

- São abordados os assuntos indicados nos objetivos específicos, colocando um enfoque na importância da qualidade da água para a promoção da Saúde e na utilização sustentável da água, evitando o desperdício e protegendo o meio ambiente;
- **É solicitado aos alunos a realização de um desenho individual com os ciclos natural e urbano da água para a exposição na escola e concurso escolar;**

Na sessão prática sobre a água:

- São recordados os principais conceitos transmitidos na aula teórica – ANEXO I;
- **São realizadas 3 experiências com água**, descritas no ANEXO II, sobre o “Ciclo Natural da Água”, “Filtração da Água” e “Poluição Invisível” que visam sensibilizar os alunos para a importância do ciclo da água como sistema natural de purificação da água e renovação das reservas de água doce e a importância do tratamento da água e do controlo da sua qualidade para assegurar que a mesma é Saudável e Segura.

CONCURSO DE DESENHOS SOBRE “O CICLO NATURAL E URBANO DA ÁGUA”

Destinatários: Alunos do 4.º ano do ensino básico.

Objeto: Desenho sobre o ciclo natural e urbano da água, evidenciando a importância do ciclo natural da água na renovação das reservas de água doce e do ciclo urbano da água na proteção da saúde e do meio ambiente.

Regulamento: ANEXO III

Entrega de certificados e prémios: durante o ano letivo, em data a definir.

ENTIDADES QUE APOIAM O PROJETO

Administração Regional de Saúde do Norte, I.P

Entidade Reguladora do Serviço de Águas e Resíduos (ERSAR)

ANEXO I - Sessão letiva teórica “Água Segura”

(Ficheiro anexo)

ANEXO II - Apresentação Professores e Explicação das Experiências

(Ficheiro anexo)

ANEXO III – Regulamento Concurso de Desenho

(Ficheiro anexo)