

2 - ÁREA DO SERVIÇO DE ÁGUA E SANEAMENTO

2 – ÁGUA E SANEAMENTO

2.1 – Estudos, Projectos e Cadastro dos Sistemas de Água e Saneamento

Procedeu-se à apreciação de 432 projectos de infraestruturas de abastecimento de água e drenagem de águas residuais domésticas e pluviais de obras de edifícios particulares e de 6 loteamentos particulares.

A “Sala de Desenho” procedeu a actualização do cadastro das infra-estruturas de abastecimento de água, drenagem de esgotos domésticos e drenagem de águas pluviais em papel.

Continuou a ser efectuada em 2010 a informatização do cadastro das redes de água do concelho, tendo como suporte o Sistema de Informação Geográfica (SIG). A informatização do cadastro de todo o sistema de abastecimento de água, com base na informação existente em papel, alguma já em suporte digital e a realização de trabalho de campo, permite aumentar a fiabilidade da informação disponível e melhorar as condições de manutenção e gestão da rede, tornando-se numa boa ferramenta de base para o Sistema de Telegestão da Rede de Água.

Foram realizados 40 projectos relativos às infra-estruturas públicas de água e saneamento, a saber:

- Águas pluviais em Vouguinha
- Pavimentação na Rua Capitão Cardoso
- Pavimentação do Caminho da Travessa de Avesosa – Ribafeita
- Prolongamento do Saneamento Básico na Freguesia de Silgueiros
- Execução de Ramais de Água e de Saneamento no Concelho em 2010.
- Repavimentação em Calçada a Cubos na Carriça - Freguesia de Vil de Souto
- Prolongamento de água na E. M. 1540 - Casal – Cavernães
- Repavimentação na Rua da Igreja em Mundão
- Trabalhos Complementares na E.E.E. da Ribeira de Mide
- Prolongamento da Rede de Água à Estação de Serviço de Teivas
- Repavimentação na Rua Conde Figueiredo Magalhães em Gumieiro
- ETAR de Viseu Sul
- Emissário da ETAR de Teivas até à ETAR de Viseu Sul
- Emissário da ETAR de S. Salvador até à ETAR de Viseu Sul
- Remodelação do colector de esgotos em Rio de Loba
- Prolongamento do Saneamento Básico na E.N. 337 em Mosteirinho
- Saneamento Básico na Rua do Serrado em Ribafeita
- Repavimentação em calçada a cubos em Passos - S. Cipriano
- Remodelação das Redes de Saneamento Básico na Rua Francisco Alexandre Lobo
- Levantamento de Tampas na Cidade em 2010
- Remodelação das Redes de Saneamento Básico na Rua Silva Gaio
- Execução de muro em betão em Lameiras – Mundão
- Prolongamento do saneamento básico na Rua do Filão em Travassós de Cima
- Saneamento Básico a Bertelhe e Nelas – Conclusão
- Poço para a ETA de Fagilde
- Conduta de Água entre o Poço e a ETA de Fagilde

- Execução de ramais de água e esgotos na freguesia de Côta
- Reforço da Adução de Água ao Zonho - Freguesia de Côta
- Limpeza de sarjetas e sumidouros em 2010
- Equipamentos diversos para a Fonte do Espelho de Água
- Descarga dos filtros da Fonte do Espelho de Água
- Trabalhos Complementares de Água, Saneamento e Repavimentações, em Vila Nova e Casal – Barreiros
- Execução de travessia na EN 229
- Prolongamento do colector de esgotos em Vila Chã de Sá
- Remodelação dos colectores de esgotos e águas pluviais na Rua Paulo Emílio em Viseu
- Remodelação dos colectores de esgotos e águas pluviais na Rua 31 de Dezembro em Viseu
- Prolongamento das Redes de Água e Esgotos do Concelho em 2011
- Execução de Ramais de Água e de Saneamento no Concelho em 2011
- Requalificação da Mata da Quinta do Bosque
- Remodelação do Saneamento Básico na Estrada Romana (Pascoal - Abraveses)

2.2 – Tratamento e Controlo de Qualidade de Água

Os SMAS de Viseu são a entidade responsável pelo tratamento e controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano distribuída no concelho de Viseu.

O controlo de qualidade de água potável teve como principal objectivo o cumprimento dos programas de qualidade de água captada e distribuída pelos SMAS durante o ano de 2010.

Assim, a qualidade da água distribuída foi sistematicamente controlada nos laboratórios do Instituto Ricardo Jorge, do Instituto de Água da Região Norte e da A.R.S. de Viseu.

No âmbito do cumprimento do Plano de Controle Analítico da Qualidade da Água para Consumo Humano para 2010, foram realizadas análises a todos os parâmetros num total de 3060 análises, o índice de incumprimento em relação aos valores paramétricos foi de 1,08% e o número de análises efectuadas ultrapassou em 20% o número de análises que o Decreto-Lei n.º 306/2007 impunha aos nossos sistemas.

Para além do controle legal referido, foi também efectuado o controle operacional, no laboratório da ETA de Fagilde/Nesprido, da água diariamente distribuída.

No que respeita ao controle de eficiência das ETAR, foram feitas análises aos efluentes de todas as ETAR, num total de 4624 análises.

2.3 – Exploração e Conservação dos Sistemas de Água e Saneamento

Prosseguindo o esforço que se vem desenvolvendo nos últimos anos com vista à melhoria da qualidade de serviço prestado, foi preocupação dos SMAS de Viseu dotar este sector dos equipamentos indispensáveis a uma boa operacionalidade, nomeadamente o Sistema de Telegestão da rede de Água e sobretudo, capazes de dar resposta às necessidades das populações, enquanto consumidoras de água e utilizadoras dos serviços de saneamento.

A conservação das construções e equipamentos de apoio aos sistemas de Água, Saneamento traduz-se na realização de obras de limpeza, conservação, manutenção dos Reservatórios, Estações de Tratamento e Elevatórias de Água Potável, Piscinas, Fontes Luminosas, bem como das Estações de Tratamento de Águas Residuais e dos respectivos equipamentos eléctricos e electromecânicos.

Continuou, também, a ser efectuada a lavagem das ruas, com equipamento adequado adquirido para o efeito.

A cobertura em termos de abastecimento de água já ultrapassou os valores padrão da União Europeia e relativamente ao saneamento o mesmo se verifica.

2.4 – Empreitadas e Loteamentos

Neste sector, orientaram-se e fiscalizaram-se as diversas obras executadas em regime de empreitada, elaborando-se os respectivos autos de medição dos trabalhos e revisão de preços, dando-lhe a sequência administrativa inerente.

Foram também fiscalizadas por este sector as redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, executadas em alguns arruamentos de empreitadas lançadas pela Câmara Municipal de Viseu, bem como em loteamentos e em construções de edifícios particulares.

Empreitadas levadas a efeito no ano 2010:

- Saneamento básico à Freguesia de Bodiosa – Conclusão
- Saneamento básico à Freguesia de Calde – Conclusão
- Saneamento básico a Fermentelos e Quintãs
- Saneamento básico no acesso ao Bairro do Pereiro
- Saneamento básico à Freguesia de Cavernães – Conclusão
- Saneamento básico a Bertelhe e Nelas
- Saneamento à Freguesia de S. Pedro de France – 2ª Fase
- Adução de Água a Côta e Saneamento básico a Vouguinha
- Novo Reservatório de Mundão
- Saneamento básico a Passos, Perodiz e Murrosa
- Saneamento básico a Vilar de Baixo e Vila Nova do Rego
- Saneamento básico à Freguesia de Torredeita – Conclusão
- Colector de esgotos de Mosteirinho até à Ponte do Farreco
- Obras para melhoria das condições de Segurança no Trabalho
- Saneamento básico na Rua do Outeiro em Nogueira de Côta
- Rede de esgotos na Carriça na freguesia de Vil de Souto

- Gradagem mecânica das obras de entrada das ETAR
- Saneamento básico a Sampaio – Vil de Souto
- Colector de esgotos de Canelas a Figueiró na Freguesia de S. Cipriano
- Repavimentação em calçada a cubos na Carriça-Freguesia de Vil de Souto
- Reabilitação da Rede Hidrográfica do Rio Pavia - 2ª Fase
- Colector de águas pluviais na rua do Salgueiro na Esculca
- Pavimentação na rua Capitão Cardoso
- Saneamento Básico na Travessia da EN 229 no Cruzamento de Passos de Cavernães
- Execução de Ramais de Água e de Saneamento do Concelho de Viseu em 2010
- Levantamento de Tampas na Cidade - 2ª Fase
- Repavimentação do caminho da Travessa da Avesosa
- Prolongamento de água na EM 1540 - Casal – Cavernães
- Ampliação das redes de abastecimento de água - Cava de Viriato
- Saneamento Básico na rua do Serrado em Ribafeita
- Poço para a ETA de Fagilde
- Repavimentação em Calçada a Cubos em Passos - São Cipriano
- Prolongamento do Saneamento Básico na E.N. 337 em Mosteirinho
- Remodelação do Colector de Esgotos em Rio de Loba
- Repavimentação da Rua Conde Figueiredo de Magalhães
- Condução de água entre o Poço e a ETA de Fagilde
- Perfuração dirigida em Ermida – Cavernães
- Repavimentação na rua da Igrejinha em Mundão
- Execução de Muro em Betão em Lameiras
- Obras Para Melhoria das Condições de Segurança no Trabalho
- Remodelação dos Colectores de Esgotos e Águas Pluviais na rua 31 de Janeiro

2.5 – Piscinas Municipais

As Piscinas Municipais estão a funcionar em pleno, num regime de dois turnos por dia e seis dias por semana, com 10 funcionários contratados para o efeito. Nesta infraestrutura Municipal realizou-se um diversificado leque de actividades ao longo do ano, a saber:

- No âmbito da utilização geral:

| Tipo de Utilização | Total de Entradas | Número de utilizadores Total | Número de utilizadores / Média Mensal |
|--------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Utilização Livre | 26664 | 5807 | 87 |
| Associações / Protocolos | 2842 | 144 | 138 |
| Escola de Natação de Viseu (a) | 62419 | 1135 | 1013 |
| Clubes de Natação (b) | 11222 | 89 | 87 |
| TOTAL | 103147 | 7176 | |

(a) – Relativo à utilização anual, exceptuando os meses de Julho e Agosto.

(b) – Relativo à utilização anual, exceptuando o mês de Agosto.

- No âmbito de utilizações pontuais:

| Entidade | Horário de utilização | Número de utilizadores / Turma | Espaço |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| Instituto Jean Piaget – Viseu | 12/01/2010 – das 14h às 15:40h. 16 e 23/01/2010 – das 9h às 12:40h. | 15 | Tanque de Aprendizagem e Competição |
| Escola Básica I.S. Jean Piaget | 14, 21 e 28/04 e 5 e 12/05/2010 – das 10:30h às 12h. | 11 | Tanque Médio |
| Corpo nacional de Escutas – Santa Maria | 28/02/2010- das 9:30h às 11:15h. | 34 | Tanque Médio |
| Agrupamento de Escolas Mundão | 16,17,18 e 19/03/2010 – das 9:30h às 10:30h. | 25 | Tanque de Aprendizagem |
| Junta de Freguesia de Santos-Êvos | 30/03 e 6 e 9/04/2010 – das 9h às 12h. | 12 | Tanque Médio |
| Escola Secundária de Viriato | 20,22,27 e 29/04 e 4 e 6/05/2010 – das 8:30h às 10:30h. | 15 | Tanque Médio |
| Associação de Guias de Portugal | 16/05/2010 – das 10:30h às 12:30h. | 23 | Tanque Médio |
| Instituto Jean Piaget – Viseu | 01/06/2010 – das 9h às 10h. | 9 | Tanque de Competição |
| Corpo nacional de Escutas – São José | 20/06/2010 – das 9:30h às 11:30h. | 29 | Tanque Médio |
| Corpo nacional de Escutas – Fragosela | 27/06/2010 – das 12h às 13h. | 40 | Tanque Médio e Competição |
| Junta de Freguesia de Santos-Êvos | Época Balnear (3ª e 6ª feiras) – parte da manhã. | 15 | Época Balnear |
| ATL Starkids | Época Balnear (3ª e 6ª feiras) – das 15h às 18:30h. | 30 | Época Balnear |
| Instituto Jean Piaget – Viseu | 07/07/2010 – das 9h às 13h. | 13 | Tanque de Competição |

- No âmbito de Protocolos celebrados com diversas Entidades:

| Entidade | Horário Pretendido | Número de utilizadores / Turma | Preço / Pessoa / Mês | Espaço |
|---|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| C.M.V. – Actividade Sénior | 3ª a 6ª – das 8:30h às 12:20h e das 15:00h às 16:50h. | 25 | ---- | Tanque Médio e de Aprendizagem |
| APPACDM | 3ª, 5ª e 6ª – das 10:30h às 11:30h. | 10 | 5 € | Tanque Médio |
| “Balsa Nova” | 3ª, 4ª, 5ª e 6ª – das 14h às 15:00h. | 20 | 5 € | Tanque de Aprendizagem |
| Internato Dr. Victor Fontes | 3ª e 5ª Feiras – das 11:00h às 12:00h. | 10 | 5 € | Tanque de Aprendizagem |
| Escola B. 2º e 3º Ciclos Grão Vasco | 6ª Feiras – das 10:30h às 11:30h. | 5 | 5 € | Tanque Médio |
| Associação C. S. R. de Santiago | Domingos – das 9:30h às 11h; 4ª – 10h às 11h e 5ª Feira – 15h às 16h. | 15 | 5 € | Tanque Médio |
| Escola B. 2º e 3º Ciclos Dr. Azeredo Perdigão | Quartas-feiras – das 9h às 9:45h. | 10 | 5 € | Tanque Médio |
| Ass. Pais do Jardim de Infância de Orgens e S. Martinho | Sábados – das 17h às 18h. | 15 | 5 € | Tanque de Aprendizagem |
| Centro de Deficientes Sto. Estêvão | 4ª e 5ª Feiras – das 12h às 13h. | 6 | ---- | Tanque de Aprendizagem |
| Escola B. 2º e 3º Ciclos D. Duarte | Quintas-feiras – das 9h às 9:45h. | 10 | 5 € | Tanque Médio |
| Associação C. R. D. de Travanca de Bodiosa | Domingos – das 10h às 11h | 15 | 5 € | Tanque de Aprendizagem |
| Academia de Estudos – Viseu | 3ª e 5ª feiras – das 9:00h às 10h e das 15:30h às 16:20h. 5ª Feira – 9h às 10h e das 16h às 17h. | 10 | Bilhetes em pacote (regulamento das P.M.V.) | Tanque Médio |
| Academia “Morangos” | 6ª Feira – das 9h às 10h e 15:30h às 16:20h. | 10 | Bilhetes em pacote (regulamento das P.M.V.) | Tanque Médio |
| Jardim das “Sementinhas” | Quintas-feiras – das 10h às 11h. | 8 | Bilhetes em pacote (regulamento das P.M.V.) | Tanque de Aprendizagem |

- Campeonatos / Actividades Desenvolvidas (Ano de 2010) – Piscinas Municipais de Viseu

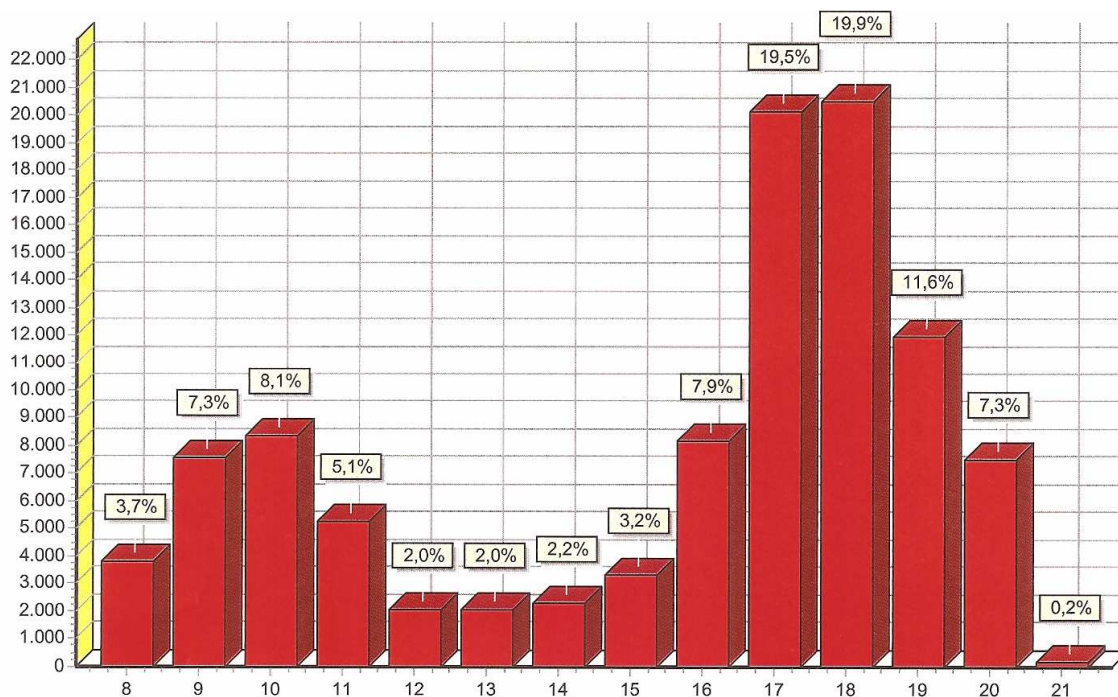
| Actividade | Data | Organização | Número de utilizadores Total | Espaço |
|---|--|---|------------------------------|--------------------------------|
| 2º Torneio de Promoção | 16 de Janeiro | Associação de Natação de Aveiro | 120 | Tanque de Competição |
| Torneio Regional de Clubes | 24 e 25 de Abril | Associação de Natação de Aveiro | 300 | Tanque de Competição |
| Jogos Desportivos de Viseu | 1 de Maio a 27 de Junho (Sábados e Domingos) | Câmara Municipal de Viseu | 650 | Tanque de Aprendizagem e Médio |
| 3º Festival da Escola de Natação de Viseu | 8 de Maio | Escola de Natação Viseu / S.M.A.S. de Viseu | 650 | Tanque de Aprendizagem e Médio |
| Torneio Regional de Clubes | 20 e 21 Novembro | Associação de Natação de Aveiro | 350 | Tanque de Competição |
| TOTAL | | | 2070 | |

- Acidentes/Ocorrências registadas (Ano de 2010) – Piscinas Municipais de Viseu

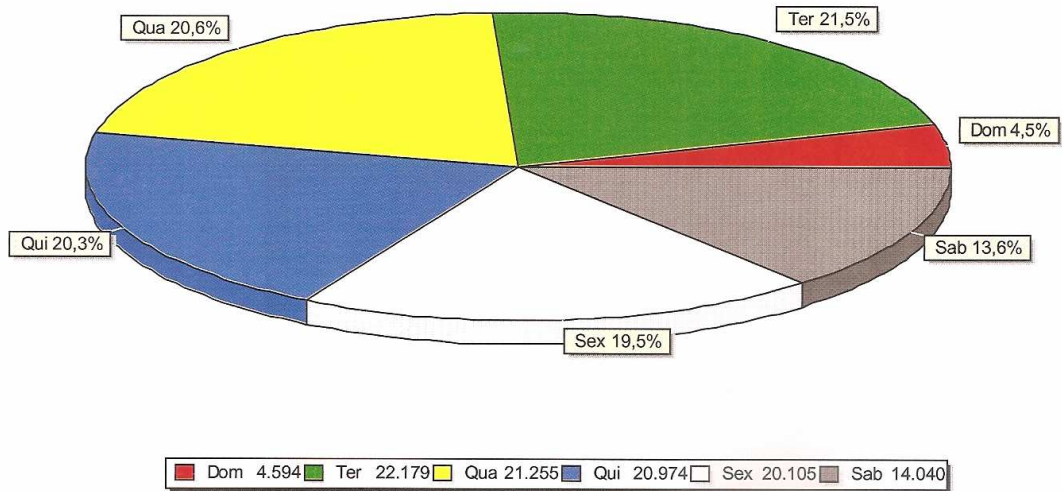
Sala de primeiros socorros

| Data | Acidentes | Gravidade | Intervenção do INEM |
|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| 03/03/2010 | Queda de uma senhora no balneário. | Pouco grave | Não |
| 05/05/2010 | Queda de uma senhora no lava-pés. | Lesão no Braço | Sim |
| 22/08/2010 | Uma criança bateu com o nariz num bloco de partida. | Corte pouco profundo | Não |
| Número Total de Acidentes = 3 | | | |
| Número total de entradas = 103147 | | | |

Distribuição de utentes por hora



Distribuição de utentes por Semana



Distribuição de utentes por Ano

