

## 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 327 projectos de infraestruturas e 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 2011 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 45 projectos relativos às infra-estruturas públicas de água e saneamento, a saber:

- Repavimentações em Calçada a Cubos na Povoação de Vilas Covas – Torredeita
- Remodelação da Rede de Água na Av. Alberto Sampaio
- Reposições de Pavimentos em Betuminoso no Concelho em 2011
- Reposições de Pavimentos em Calçada no Concelho em 2011
- Saneamento básico a Soutulho
- Repavimentações na Povoação de Nelas – Cepões
- Saneamento Básico na Quinta do Atoleiro em Rio de Loba
- Pavimentação em calçada a cubo na rua do Passal - Casal Cavernães
- Reparação da Ponte Raspadora do Decantador Secundário da ETAR de S. Salvador
- Trabalhos Complementares da Rede de Água na E.N.231
- Prolongamento da rede de abastecimento de água a Sampaio
- Saneamento Básico na Rua da Boavista em Povolide
- Saneamento Básico na Rua Jesus Cabral em Pascoal
- Saneamento básico na rua dos Carvalhais em Corvos à Nogueira
- Saneamento Básico na Rua do Vale em Vila Chã de Sá
- Saneamento Básico na Rua do Combreiro em Pascoal
- Prolongamento do saneamento básico na Freguesia de Lordosa
- Saneamento Básico na Travessa do Maçadouro e Travessa de S. João em Nogueira de Côta
- Trabalhos complementares de água e saneamento na Rua do Serrado em Ribafeita
- Aquisição de equipamentos para medição de caudal em 8 ETAR e Tamisador para a ETAR de Teivas.
- Trabalhos complementares nas ETAR de Sanguinhedo e Vouguinha – Côta
- Prolongamento do saneamento básico no Bairro da Amizade em Barbeita
- Instalação de Válvulas Reguladoras de Pressão na E.N. 231
- Ligação das redes de esgotos e pluviais do Parque Escolar de Viseu Norte ao arruamento da Aguieira
- Emissário de Esgotos entre Bassim e Carvalhal

- Conduas de Água para o Novo Reservatório de Mundão
- Remodelação dos colectores de esgotos e águas pluviais na Rua S. João e Rua José de Oliveira Berardo
- Remodelação da rede de Água na rua Prof. Aristides Amorim Girão
- Ligação dos ramais de água à rede nova da Freguesia de Côta
- Trabalhos complementares às repavimentações no CM 1327 na Povoação de Bertelhe
- Conclusão do Saneamento Básico na Povoação de Nelas – Cepões
- Reconstrução de muros em pedra em Pereiras de Bodiosa
- Limpeza do Ribeiro das Gamelas – Ranhados
- Saneamento Básico à Freguesia de Ribafeita – Conclusão
- ETAR de Casal
- ETAR de Lufinha
- Remodelação das Redes de Saneamento Básico na Rua Conde Figueiredo de Magalhães
- Desvio de infraestruturas na zona norte das Piscinas Municipais
- Prolongamentos das redes de água e de saneamento do Concelho em 2012
- Ligação da fossa de Fragosela ao PIC
- Conclusão do Saneamento Básico a Bertelhe e Nelas – Cepões
- Ampliação das Câmaras de Manobras dos Reservatórios de Sortes e Sanguinhedo – Côta
- Equipamentos para correcção de PH e Cloro nos Reservatórios de Sortes e Sanguinhedo
- Prolongamento do colector de esgotos na Estrada da Póvoa – Mundão
- Conduas de água na estrada do Soutulho

## 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 2011.

Assim, a qualidade da água distribuída foi sistematicamente controlada nos laboratórios 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 2011, foram realizadas análises a todos os parâmetros num total de 3207 análises, o índice de incumprimento em relação aos valores paramétricos foi de 1,25 %, e o número de análises efectuadas ultrapassou em 23 % 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 3850 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, 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 Elevatórios de Água Potável, Piscinas, Fontes Ornamentais, bem como das Estações de Tratamento de Águas Residuais e dos respectivos equipamentos eléctricos e electromecânicos. Passou, 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 2011:

- Saneamento básico à Freguesia de Bodiosa – Conclusão
- Saneamento básico à Freguesia de Calde – Conclusão
- Saneamento básico a Fermentelos e Quintãs
- 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
- Saneamento Básico na rua do Serrado em Ribafeita
- Poço para a ETA de Fagilde
- Reposição de Pavimentos em Betuminoso no Concelho em 2011
- Reposição de Pavimentos em Calçada no Concelho em 2011
- Remodelação da rede de água na Av<sup>a</sup> Alberto Sampaio
- Repavimentação em calçada a cubos na povoação de Vilas Covas
- Saneamento Básico a Magarelas
- Trabalhos complementares da rede de água na EN 231
- Perfuração dirigida em Ermida – Cavernães
- Prolongamento do Saneamento Básico em Nogueira e Vouguinha
- Trabalhos Complementares de Água e Saneamento na Rua do Serrado em Ribafeita

- Ligação do colector de esgotos e águas pluviais do Parque Escolar Viseu Norte ao Parque Urbano da Aguieira
- Ligação dos ramais de água à rede nova da Freguesia de Côta
- Repavimentações na Povoação de Nelas – Cepões
- Remodelação da Rede de Água na Rua Nova da Balsa – Conclusão
- Vedação da Estação Elevatório de Esgotos de Farminhão
- Remodelação da Redes de Saneamento Básico na Rua Conde de Figueiredo de Magalhães

## 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	26 275	5 955	84
Associações / Protocolos	4 355	294	243
Escola de Natação de Viseu (a)	58 701	1 166	1 058
Clubes de Natação (b)	12 534	91	86
<b>TOTAL</b>	<b>101 865</b>	<b>7 506</b>	

(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
<b>Agrupamento de Escolas de Mundão</b>	24 de fevereiro, das 14:00h às 16:00h	10	Tanque de Aprendizagem
<b>AEC do Agrupamento de Escolas de Mundão</b>	22, 23, 24, 25, 29, 30 e 31 de março, das 9:30h às 10:30h	30	Tanque de Aprendizagem
<b>Corpo Nacional de Escutas – Sta Maria de Viseu</b>	10 de abril, das 10:00h às 11:30h	14	Tanque Médio
<b>Ass. Guias Portugal – 1ª Companhia de Viseu</b>	18 de junho, das 11:00h às 12:00h	12	Tanque Médio
<b>Internato de Sta. Teresinha – Viseu</b>	6, 20 e 22 de julho, das 9:00h às 12:30h	15	Época Balnear
<b>APPDA – Viseu</b>	8, 12, 14 e 15 de julho (manhã)	20	Época Balnear
<b>ATL Centro Social Rio de Loba</b>	8 e 22 de julho (manhã)	25	Época Balnear
<b>Casa do Povo Abraveses</b>	11 e 12 de julho (manhã)	12	Época Balnear
<b>Grupo de Jovens S. João de Ver</b>	28 e 29 de julho (tarde)	15	Época Balnear
<b>CAT Rainha Sta. Isabel</b>	10 e 11 de agosto (tarde)	20	Época Balnear
<b>ATL Starkids</b>	Todas as sextas-feiras de julho e agosto (tarde)	15	Época Balnear
<b>Grupo Alidanças – Enérgica</b>	10 de Setembro, das 12:00h às 13:30h	20	Tanque Médio

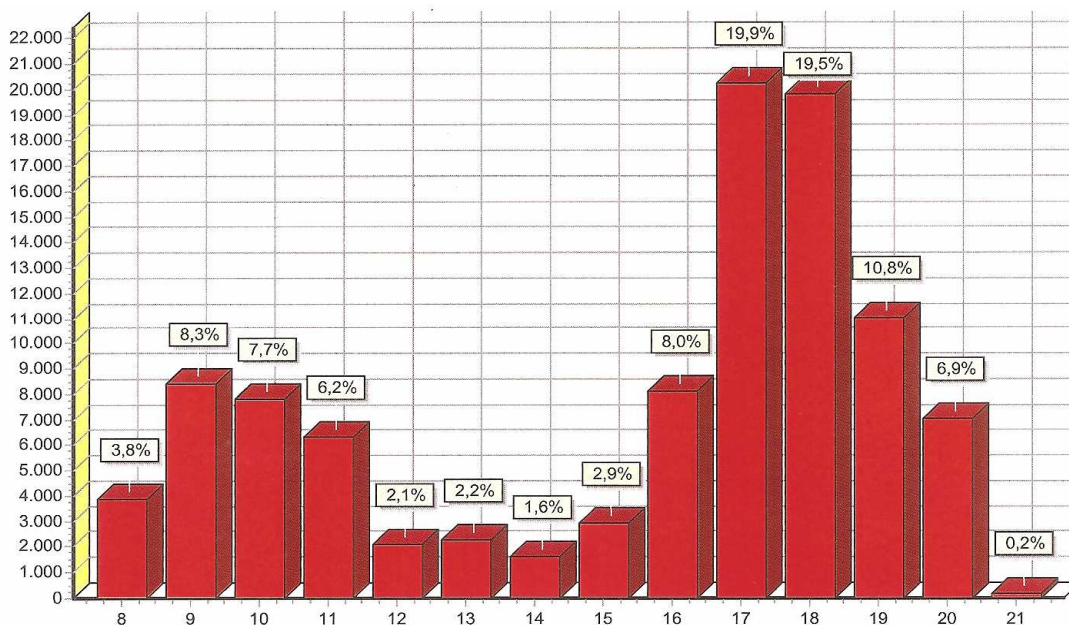
- No âmbito de Protocolos celebrados com diversas Entidades:

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 de Aprendizagem/Médio
APPACDM	3ª, 5ª e 6ª – das 10:30h às 11:30h.	8	5 €	Tanque Médio
“Balsa Nova”	3ª, 4ª, 5ª e 6ª – das 14h às 15:00h.	15	5 €	Tanque de Aprendizagem
Escola E.B. 2,3 de Grão Vasco	Quartas-feiras – das 10:00h às 10:45h.	8	5 €	Tanque Médio
Associação C. S. R. de Santiago	Domingos – das 9:30h às 11h.	15	5 €	Tanque Médio
Escola B. 2º e 3º Ciclos Dr. Azeredo Perdigão	Terças-feiras – das 9:00h às 9:45h.	10	5 €	Tanque de Aprendizagem
Ass. Pais do Jardim-de-infância de Orgens e S. Martinho	Sábados – das 16:00h às 18:00h.	15	5 €	Tanque de Aprendizagem
Centro de Deficientes Sto. Estêvão	4ª e 5ª Feiras – das 9:30h às 10:20h.	10	----	Tanque de Aprendizagem
Obras Sociais do pessoal da CMV e SMAS de Viseu	3ª feira – das 9:00h às 9:45h; 6ª feira – 9:00h às 9:45h e 16:20h às 17h.	20	5 €	Tanque de Aprendizagem
Escola E.B. 2,3 de Mundão	3ª e 6ª feiras – das 9:00h às 9:45h; 4ª feiras – das 12:00h às 12:45h.	5	5 €	Tanque de Aprendizagem
Junta de Freguesia de Ranhados	Quintas-feiras – das 9:30h às 10:30h.	25	5 €	Tanque de Aprendizagem
Associação Recreativo de Bassar	Sábados – das 17:00h às 18:00h.	20	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 15:30h às 16:20h.	10	Bilhetes em pacote (regulamento das P.M.V.)	Tanque Médio
Jardim das “Sementinhas”	3ª feiras – das 16:00h às 16:45h; 5ª feiras – das 10:00h às 10:45h.	8	Bilhetes em pacote (regulamento das P.M.V.)	Tanque de Aprendizagem

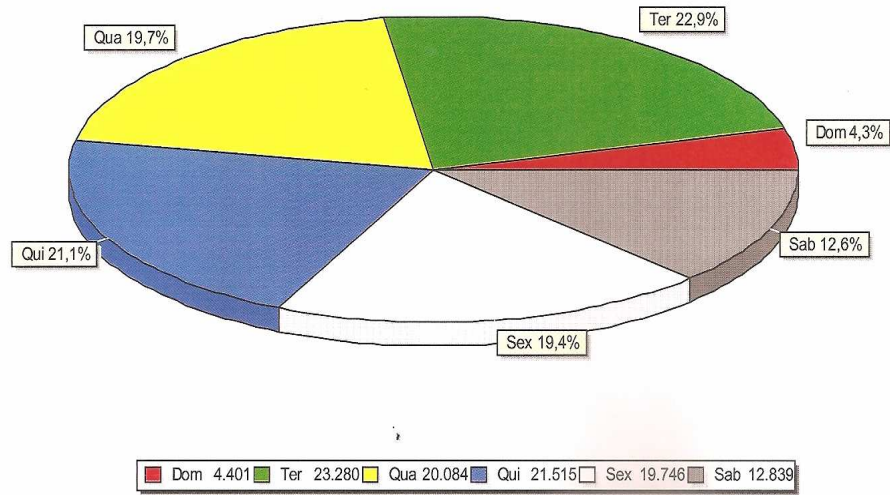
- Campeonatos / Actividades Desenvolvidas (Ano de 2010) – Piscinas Municipais de Viseu

Actividade	Data	Organização	Número de utilizadores Total	Espaço
“Dia Olímpico”	22 e 23 de janeiro	Associação de Natação de Aveiro	268	Tanque de Competição
Torneio Nacional/Zonal Norte	20, 21 e 22 de março	Associação de Natação de Aveiro / Federação Portuguesa de Natação	425	Tanque de Competição
Jogos Desportivos de Viseu	7 de maio a 19 de junho (Sábados e Domingos)	Câmara Municipal de Viseu	800	Tanque de Aprendizagem e Médio
4º Festival da Escola de Natação de Viseu	7 de maio	Escola de Natação Viseu / S.M.A.S. de Viseu	677	Tanque de Aprendizagem e Médio
Torneio Regional de Absolutos	19 e 20 novembro	Associação de Natação de Aveiro	350	Tanque de Competição
<b>Total</b>			<b>2 520</b>	

Distribuição de utentes por hora



**Distribuição de utentes por dia da Semana**



**Distribuição de utentes por Ano**

