

2.2.1 Localização das captações de águas subterrâneas

A UFAL possui, actualmente em funcionamento, três furos de captação licenciados. A água captada é enviada para a Rede de Água Bruta da instalação, sendo consumidos, cerca de 2500 m³ por dia. Esta rede alimenta também a Rede de Água de Incêndios. Nos últimos anos após aplicação de medidas de racionalização do consumos de água bruta, conforme apresentado no Plano de Acções associado ao licenciamento original, constatou-se uma evolução positiva deste descritor, sendo actualmente o consumo de água de captação inferior a 800 000 m³/ano, conforme pode verificar-se no gráfico seguinte.

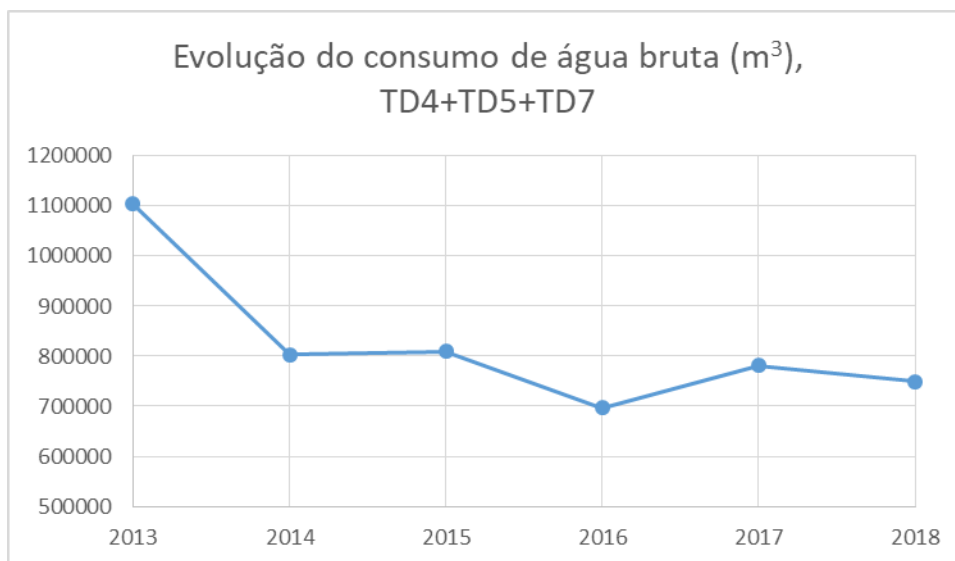


Figura 2.2.1 – Evolução do consumo de água bruta na UFAL

As principais utilizações da Rede de Água Bruta são: produção de água desmineralizada (que alimenta vários processos nas fábricas e reposição de água nos sistemas de água de refrigeração. Actualmente, o furo de captação, TD4 alimenta de forma dedicada o tanque pulmão da rede de incêndios.

Na figura seguinte é possível observar a localização dos furos de captação de águas subterrâneas utilizados na instalação como abastecimento de água para uso industrial. Encontra-se assinalada a área ocupada pela instalação e os furos encontram-se identificados com a designação interna e respectivo código PCIP.



Figura 2.2.2 - Localização dos furos de captação de águas subterrâneas, extracto das cartas militares 1:25 000 n.º:431, 432, 442 e 443 (Nota: o desenho não se encontra à escala)

Para melhoria no rigor das leituras do caudal extraído das captações foram instalados totalizadores de caudal no painel de controlo dos furos de captação TD4, TD5 e TD7, na sala de controlo das utilidades, com os seguintes *Tag Numbers*: FQ 225002; FQ 225003 e FQ 225005, respectivamente.

2.2.2 Água para consumo humano – Ligação à rede pública

A UFAL no final de Dezembro de 2010 efectuou a ligação ao sistema público de abastecimento de água e a partir de Janeiro de 2011, passou a consumir água da rede camarária para uso de consumo humano, ponto de instalação nº 100595. Este ponto de alimentação fornece toda a rede de água doméstica da área central do estabelecimento.

Em 2017 detectou-se que a área nascente do estabelecimento, i.e., terminal ferroviário, estava a ser alimentada pela rede de água bruta. Esta situação foi corrigida estabelecendo-se a partir de Setembro de 2017 um novo ponto de abastecimento de água doméstica à rede camarária, com o nº 101564.

A evolução dos consumos de água doméstica é apresentada no gráfico seguinte.

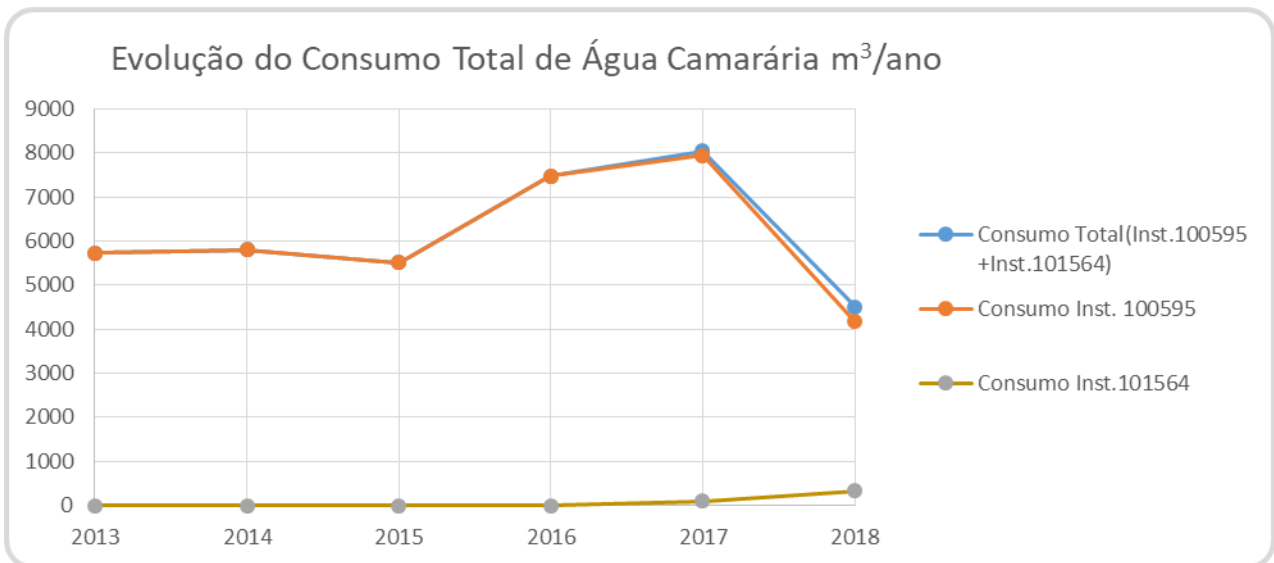


Figura 2.2.3 - Evolução do consumo de água bruta na UFAL

É de referir que relativamente à água para uso doméstico, adicionalmente à rede de abastecimento de água doméstica (essencialmente utilizada nos lavabos e balneários), encontram-se distribuídos, pelas instalações da UFAL, bebedouros com água engarrafada, para consumo humano.