

REGULAMENTO MUNICIPAL DE PUBLICIDADE OCUPAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO E HORÁRIOS DE FUNCIONAMENTO

- obrigatoriedade de instalação dos limitadores de potência sonora após as 02h00 até às 04H00 bares/e afins e até às 06H00 discotecas;
- Prevê níveis máximos de ruído para os estabelecimentos em função de terem ou não instalado antecâmara na zona de acesso;
- Define características e dimensões da antecâmara



REGULAMENTO MUNICIPAL DE RUIDO - LIMITADORES

Requisitos Técnicos dos Limitadores de Potência Sonora

(a que se referem os artigos 66º, 67.º e 68º, Regulamento de Publicidade e Ocupação do Espaço Público e dos Horários de Funcionamento do Município Aveiro (RPOEPHFMA), publicitado no Diário da República, 2.ª série – n.º145 – de 28 de Julho de 2015)

Um limitador de potência sonora é um dispositivo que pode ser programado e calibrado para atuar sobre sistemas de reprodução/ amplificação sonora e/ou audiovisual, de modo a garantir que os níveis sonoros na emissão (no interior da atividade potencialmente ruidosa) e na receção (habitação mais exposta) ou ainda no exterior da atividade, não ultrapassem os limites estabelecidos pelo RGR

Requisitos técnicos obrigatórios (Anexo I)

1. Atuação pelo nível sonoro
2. Permitir a programação dos limites de emissão no interior da atividade e na habitação ou recetor sensível mais exposto ou no exterior da atividade ruidosa, para diferentes períodos/horários (dia/noite)
3. Dispor de um microfone externo para recolha dos valores de nível sonoro dentro do local de emissão (...)



REGULAMENTO MUNICIPAL DE RUIDO - LIMITADORES

Requisitos técnicos obrigatórios – (cont.)

5. Permitir programar níveis de delimitação para diferentes horários de emissão sonora;
6. Deve permitir a correção automática de excesso do nível musical de pelo menos 40 dB, bem como a possibilidade de introduzir penalizações através de atenuações restritivas durante um intervalo de tempo programável;
7. O acesso à programação destes parâmetros deve estar restringido aos Técnicos Municipais autorizados, com sistemas de proteção mecânicos e selagem eletrónica (por código pin/ password);
- 10.** Dispor de um sistema de verificação que permita detetar possíveis tentativas de manipulação do equipamento de música ou equipamento limitador que, a ocorrerem, deverão ficar armazenadas na memória interna do equipamento;



REGULAMENTO MUNICIPAL DE RUIDO - LIMITADORES

Requisitos técnicos obrigatórios – (cont.)

11. Possibilidade de detetar outras fontes que possam funcionar paralelamente ao equipamento ou equipamento alvo de delimitação, bem como detetar possíveis tentativas de “abafamento” do microfone;

15. Dispor de mecanismo com capacidade de enviar automaticamente e por via telemática ao Município de Aveiro, os dados armazenados e, a partir de posto de controlo dos Serviços Técnicos Municipais, poder monitorizar e alterar em tempo real os horários e o nível acústico permitido, também por via telemática.



REGULAMENTO MUNICIPAL DE RUIDO - LIMITADORES

**NO MERCADO NACIONAL SÃO CONHECIDOS
VÁRIAS MARCAS E MODELOS, CONTUDO
DISTINGUEM-SE:**

LIMITADORES COMPRESSORES

LIMITADORES INTEGRADORES

- ✓ **DATEC : modelo SPL5**
- ✓ **CESVA : modelos LFR -04 e LRF-05**
- **ECUDAP : modelo ED50-SR**
- ✓ **dBElectronics : modelo Cap21**



Limitador : DATEC SPL5



Limitador : CESVA LRF-05



LIMITADOR CESVA LRF-05 E MICROFONE (SONOMETRO INTEGRADOR)



Limitador : dBElectronics CAP-21



DGU – Divisão Gestão Urbanística

Instalação de Limitadores : Procedimentos

Passo 1:

Entrega de relatório elaborado por empresa acreditada, fazendo constar os seguintes elementos:

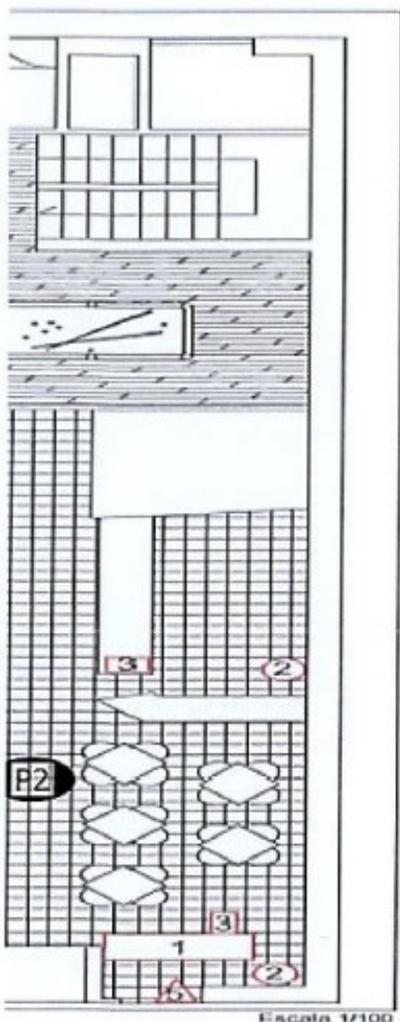
1. Declaração com a descrição das características técnicas dos equipamentos a instalar, atestando a sua conformidade com os requisitos exigidos no Regulamento Municipal de Ruído de Aveiro;
2. Certificado de instalação do limitador, onde conste uma relação completa e pormenorizada de todos os elementos e aparelhos integrados (altifalantes, colunas, amplificadores, equalizadores, mesa de mistura, televisores, equipamentos reprodutores e outros) com identificação da classe, marca, modelo e características técnicas de potência de cada um deles;
3. Planta à escala 1:100 com a disposição de todos os equipamentos referidos no ponto anterior.

Passo 2:

Uma vez realizados os procedimentos anteriores deverá proceder à elaboração e entrega do **Programa de Monitorização do Ruído**, por Laboratório de Acústica Acreditado, o qual deve ser precedido e previamente acordado, com os serviços do Pelouro do Ambiente, e considerar os dias de segunda-feira ou terça-feira a partir das 23h00, para calibração/regulação do Limitador de Potencia Sonora e realização dos necessários ensaios acústicos.



Instalação de Limitadores : Procedimentos



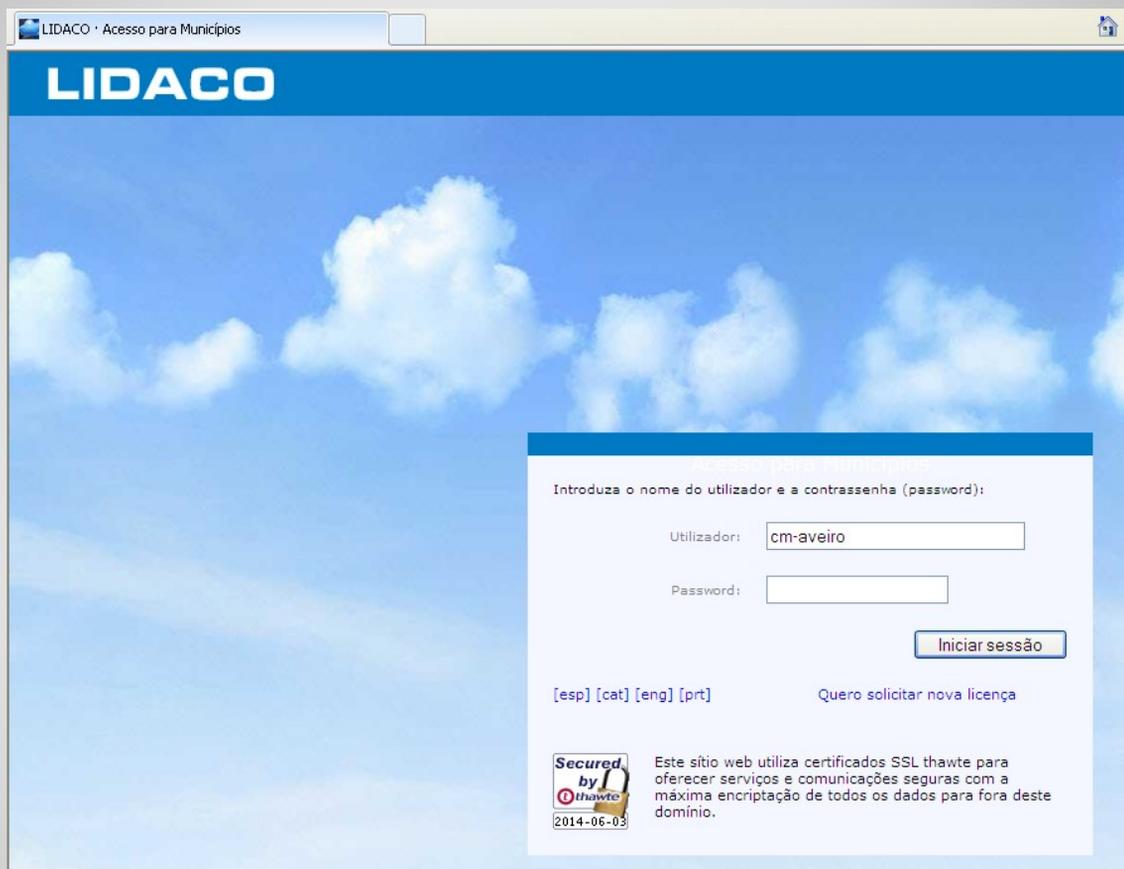
- 1** - Mesa de Suporte com:
 - . Limitador Acústico
 - . Mostrador - dB(A)
 - . Mesa de Mistura
 - . 2 Leitores de CD
- 2** - 4 Colunas
- 3** - 2 Subwoofers
- 4** - 3 Televisões
- 5** - Sensor / Microfone Acústico - Altura: 4,50m

 **Estúdios e Equipamentos de Controlo Ambiental, Lda.**
Rua da Bola Verde, 60 - Queter - 4710-004 BRAGA
Tel: 253 200 520 Fax: 253 200 625
www.amberg.pt

Elaborado por
AMBERGO - Estúdios e Equipamentos de Controlo Ambiental, Lda.
Rua da Bola Verde, 60 - Queter - 4710-004 BRAGA
Tel: 253 200 520 Email: info@amberg.pt www.amberg.pt



Limitadores CESVA : plataforma LIDACCO



The screenshot shows a web browser window with the title "LIDACO · Acesso para Municípios". The main content area has a blue header with the "LIDACO" logo. Below the header is a large image of a blue sky with white clouds. In the bottom right corner, there is a white login box with a blue header "Acesso para Municípios".

Introduza o nome do utilizador e a contrassenha (password):

Utilizador:

Password:

[esp] [cat] [eng] [prt] [Quero solicitar nova licença](#)

Secured by D-thawte
2014-06-03

Este sítio web utiliza certificados SSL thawte para oferecer serviços e comunicações seguras com a máxima encriptação de todos os dados para fora deste domínio.



Limitadores CESVA : plataforma LIDACCO



Análise das atividades

Ferramentas Limitadores

Gestão dos utilizadores

Configuração do meu perfil

LIDACCO

Gestão dos utilizadores inspetores

Fechar sessão

Inspetores Instaladores Proprietário

Na seguinte lista são mostrados todos os inspetores associados a esta conta de administrador.

Utilizador	Idioma	Atividade	Último acesso
cm-aveiro-policia	Português	4	17/02/2014 16:23

Para autorização de um novo inspetor, por favor complete o seguinte formulário inicial de dados básicos. Posteriormente e uma vez autorizado, poderá terminar de editar o resto do seu perfil.

Utilizador	Password	Idioma	
cm-aveiro- <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ▾	<input type="button" value="Criar novo utilizador"/>

2014 © CESVA instruments s.l.u.

Proibido o acesso a pessoas não autorizadas



DGU – Divisão Gestão Urbanística

Limitadores CESVA : plataforma LIDACCO



Análise das atividades

Ferramentas Limitadores | Gestão dos utilizadores | Configuração do meu perfil

LIDACCO

Fechar sessão 

Análise das incidências de todas as atividades

Intervalo de visualização

Data de início: 31 Maio 2014 12:00 Destacar incidências
Data final: 03 Junho 2014 12:00 **Procurar**

Favoritos

- Últimos 5 dias
- Últimos 7 dias
- Último fim-de-semana

Atividades com incidências (3)

L	Estado	Atividade
		DISCOTECA ESTAÇÃO DA LUZ
		BAR DOKK CLUB
		ABSOLUTO BAR

Atividades sem registos (1)

L	E	Atividade
		MIXEL BAR

Atividades sem incidências (0)

L	E	Atividade
---	---	-----------

2014 © CESVA instruments s.l.u. Proibido o acesso a pessoas não autorizadas



Limitadores CESVA : plataforma LIDACCO

Resumo gráfico da atividade

Fechar sessão 

Atividade: ABSOLUTO BAR
Modelo: CESVA LRF05 (T238730)

Início: 31 05 2014 12:07 Final: 03 06 2014 11:51

Gráfico Emissor

Gráfico recetor

Gráfico detalhado

Tabela registos

Dados da atividade

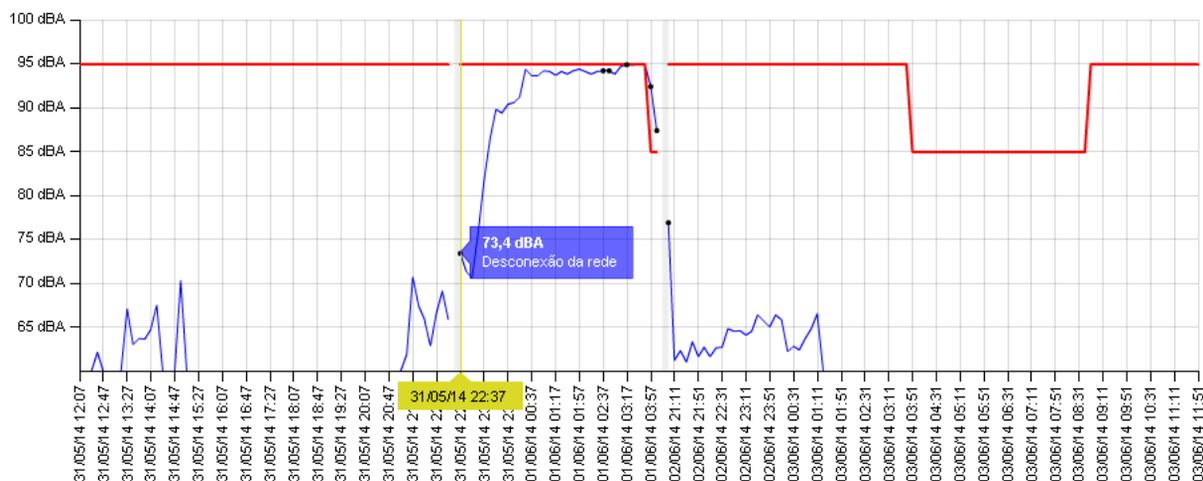
Dados do limitador

Criar relatório

Nível na emissão

Nível na emissão : 73,4 dBA

Limite na emissao : 95,0 dBA



Incidência	Estado	Indicador	Tempo Total	Descrição
Excesso de nível na emissão	Incorreto		6 min	O nível da atividade encontra-se acima do limite de emissão
Excesso de nível na receção	Correto		0 min	O nível no recetor encontra-se acima do limite de receção.
Desconexão da rede	Incorreto		2 desconexões	Ocorreram desconexões da rede elétrica
Sensor inativo	Ativo		0 min	Ocorreram desconexões do sensor.
Equipamento alterado	Correto		0 min	O nível registado pelo sensor é inferior ao que passa pelo limitador
Fonte não controlada	Correto		0 min	Foi detetado um sinal de fontes que não passam música pelo limitador.

2014 © CESVA instruments s.l.u.

Proibido o acesso a pessoas não autorizadas



DGU – Divisão Gestão Urbanística

Limitadores CESVA : plataforma LIDACCO

Análise das atividades **Ferramentas Limitadores** Gestão dos utilizadores Configuração do meu perfil **LIDACCO**

Informação do estado atual da atividade Fechar sessão

Nome: RESTAURANTE LA CUBATA
Modelo: CESVA LRF05 (T239723)
Morada: Largo da Praça do Peixe 36, 3800-209 Aveiro, Portugal

[Estado atual](#) [Editar dados da atividade](#) [Programação horária](#) [Programação dos níveis](#) [Cópia de segurança](#)

Nesta página é apresentado um resumo detalhado do estado atual do equipamento CESVA que tem a atividade.

A atividade funciona corretamente

Ligação do Módulo	✓ Correto
Ligação do limitador	✓ Correto
SIVAC Ativado	✓ Correto

Estado del limitador	
SIVAC	Ativado
ENOS	Ativado
Tempo do Leq	10 min
Último registo	02/12/2014 14:50

Último estado do modem	
Modelo	ME010
Última transmissão	Atrás 4 min

De seguida são mostrados os estados atuais das ferramentas disponíveis para esta atividade.

Desativar atividade  Esta opção permite desativar temporariamente a atividade. Desativar atividade	Programação horária das sessões  Nunca foi programado On-line. Enviar a programação	Cópia de Segurança  Nunca foi realizada uma cópia de segurança. Realizar cópia
--	---	--

2014 © CESVA instruments s.l.u. Proibido o acesso a pessoas não autorizadas



Limitadores DATEQ : plataforma SISMAR

Terça-feira, Dezembro 2, 2014 10:13

Olá Eng Fernando Almeida ! |  Logout |



SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO
E ANÁLISE DE RUÍDO



Monitorizações

Lista de Equipamentos

Localidade: ----- TODOS -----

Eventos: Estado:

...	Instalação	Selagem	EV	ON
<input type="checkbox"/>	Autocarro Bar	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	Bucha e Estica	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	CAFFE DA PRACA	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	Canto Vivo	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	Fonte Nova Bar	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	Guest House Bar	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	OMEGA BAR	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	Posto 7 Bar	2014-11-07		
<input type="checkbox"/>	Santos da Praca Bar	0000-00-00		
<input type="checkbox"/>	Toca Aqui Bar	0000-00-00		

Limpar Eventos nos Eq.

Selecionados

Equipamentos

Tem:

10

equipamento(s)
associado(s) à sua
conta.

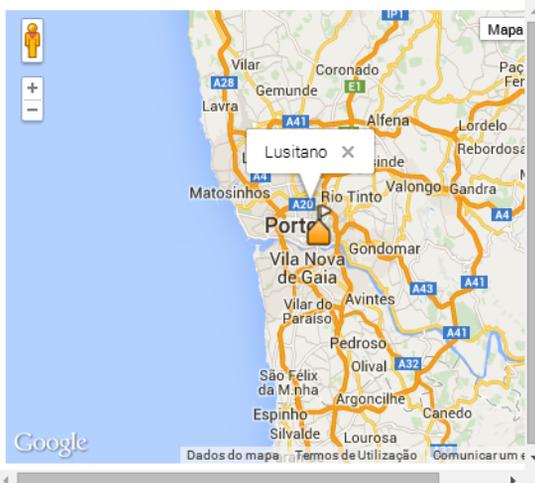
Sanções

Tem:

6

com Eventos ou
Sanção.

Mapa Equipamentos



2013 [Sismar](#) (c) todos os direitos reservados.

[Luís Patrão](#) | [Pedro Mota](#)



DGU – Divisão Gestão Urbanística

Limitadores DATEQ : plataforma SISMAR

Instalação: **Toca Aqui Bar**
Local: **Aveiro**

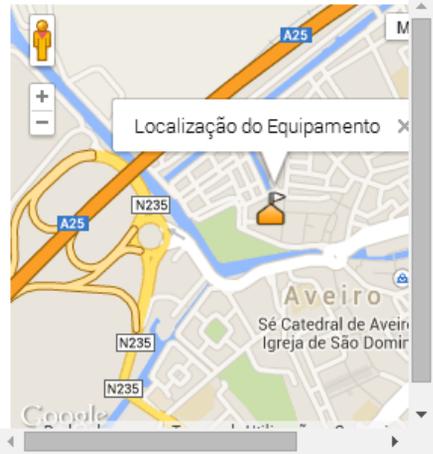
Resumo **Informações** **Equipamento** **Análise de Dados** **Time Slots**
Excepções **Eventos**

 **Imprimir**

Equipamento

Marca: **DATEQ**
Modelo: **SPL5**
Serial: **491979**
Firmware: **V1.1 build 0**
Alive Time: **128 h 52 m 0 s**
Powercycles: **305**
Graduates: **30 de marco de 2031**

Mapa Instalação



Configurações

Última Actualização: 2014-11-12 21:49:17 | Por: Joao Maya

Threshold:	95 (95)	Duration Sanction:	10 (10)
Output Level:	0 (0)	Time Before Sanction:	20 (20)
Microphone Calibration:	4 (4)	Powerup Delay:	5 (5)
Max att:	-30 (-30)	Configuração:	Valida (0)

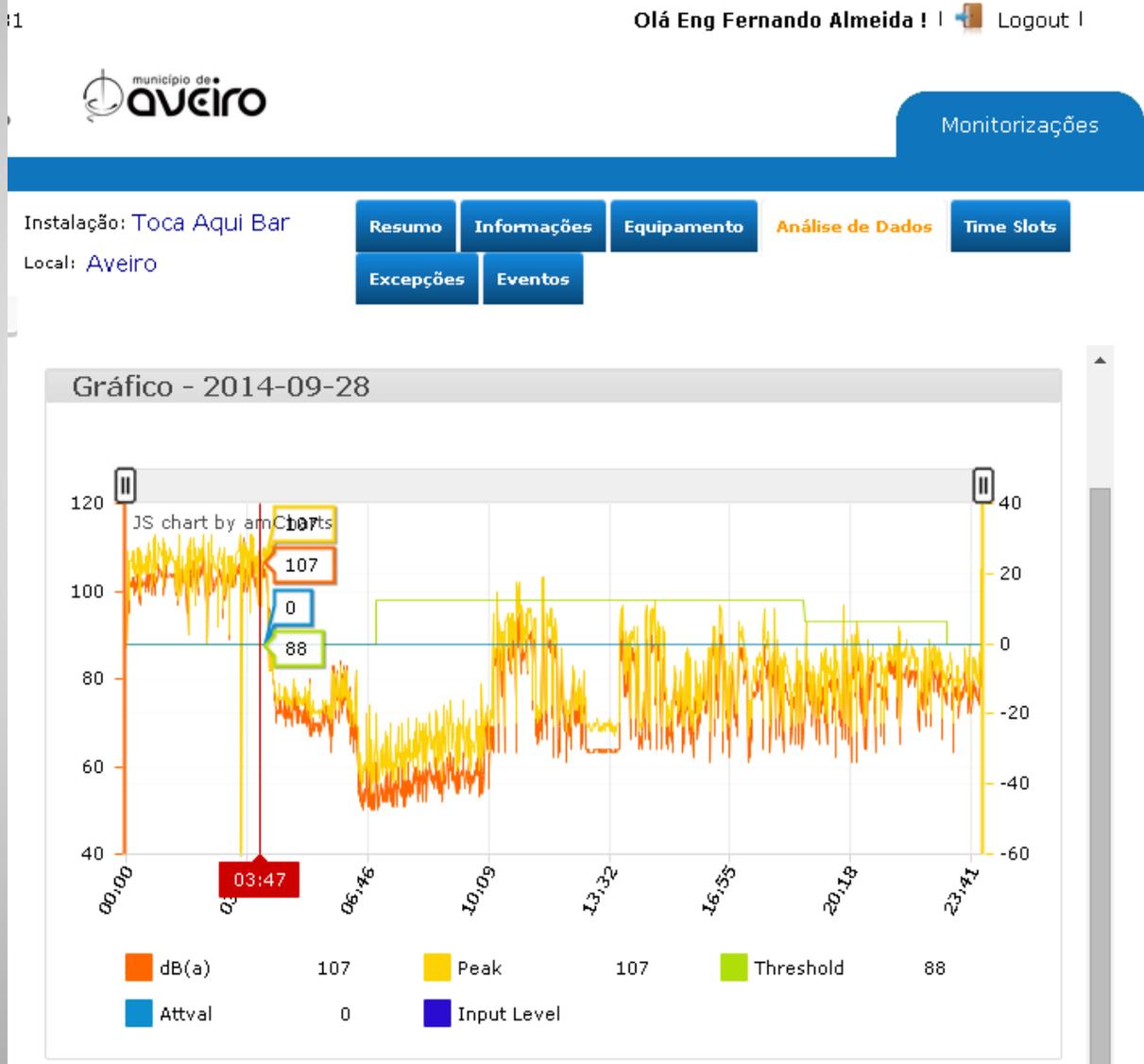
 **Alterar**  **Histórico**  **Desbloquear**  **Acertar Relógio**  **Histórico**



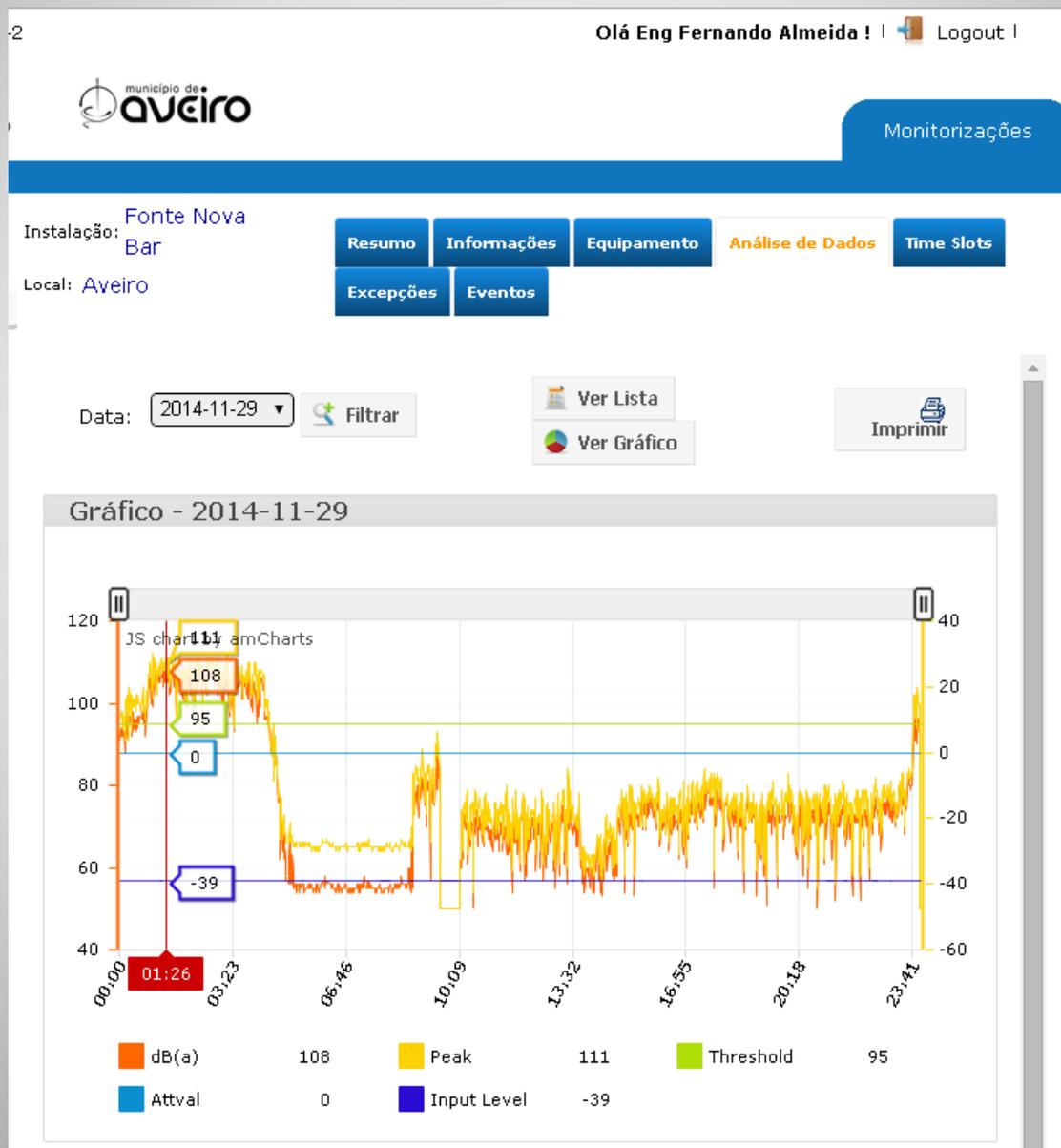
Limitadores DATEQ : plataforma SISMAR



Limitadores DATEQ : plataforma SISMAR



Limitadores DATEQ : plataforma SISMAR



Limitadores dBEletronics : plataforma SYNKRO

INICIO LISTADO LIMITADOR CONFIGURACION CONTACTO Diccionario Acústico

Synkro

SISTEMA AUTOMÁTICO
CONTROL Y VIGILANCIA DE RUIDOS

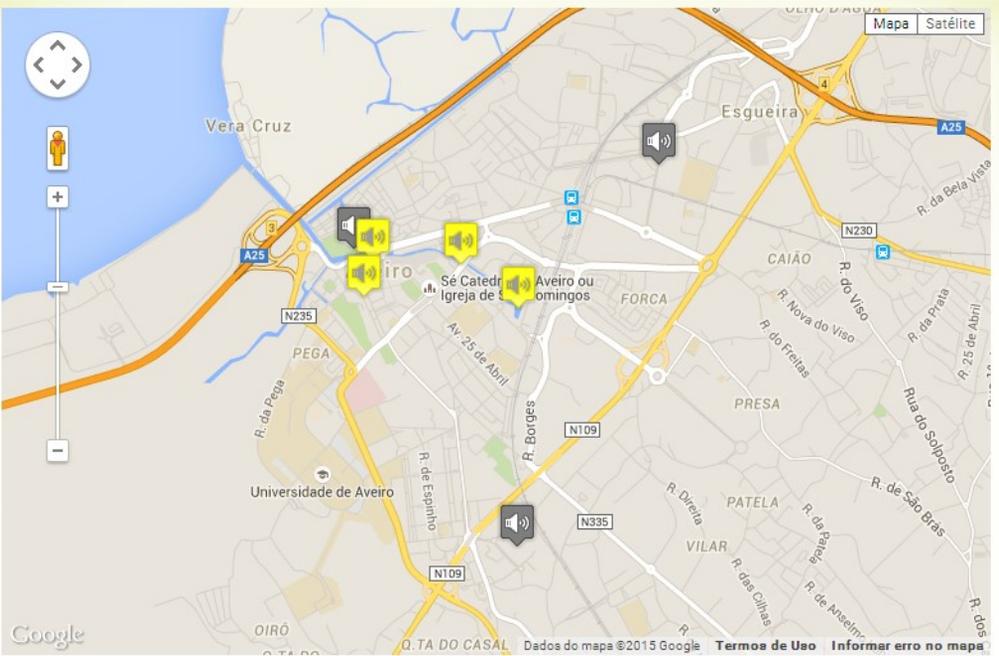
 Cerrar sesión SALIR





AVEIRO

[CAFFÉ DA PRAÇA](#)
[CAIS FONTE NOVA](#)
[GALEAO](#)
[LOTUS](#)
[MARAVILHAS](#)
[S.PATRIK's](#)
[SPORTUS CLUB](#)



Mapa Satélite

Google

Dados do mapa ©2015 Google [Termos de Uso](#) [Informar erro no mapa](#)



DGU – Divisão Gestão Urbanística

Limitadores dBElectronics : plataforma SYNKRO

Resumen de estado

Sonometría

Datos de Instalación

Datos de Calibración

Datos de Sesión

Incidencias

INFORMACIÓN DEL LIMITADOR

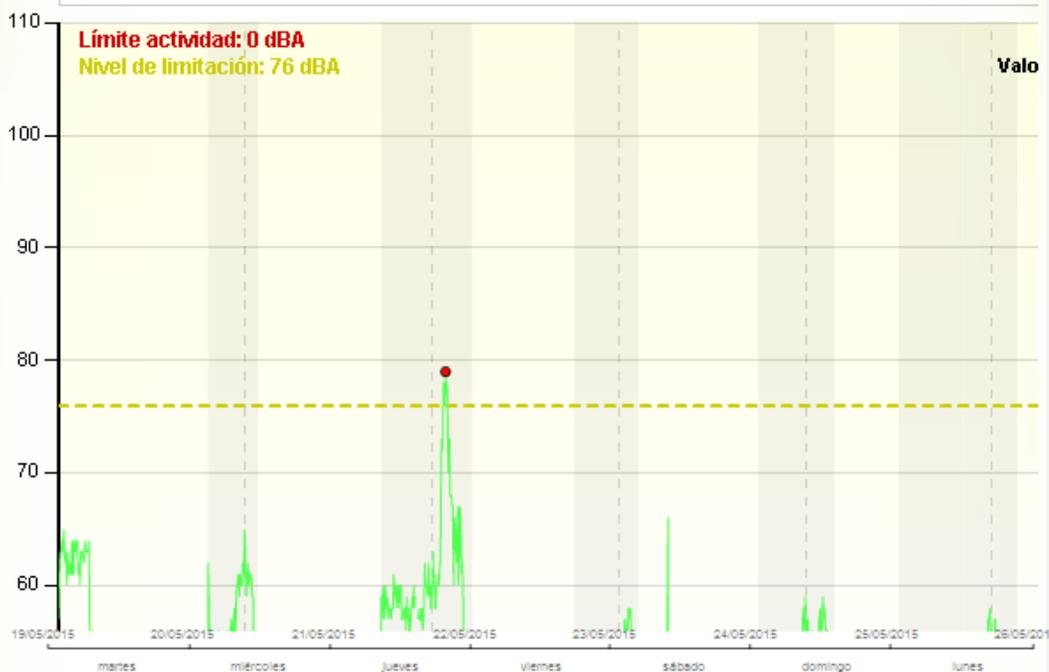
Nombre de la actividad: SPORTUSOLUB
Marca/Modelo: dBElectronics/CAP21
Tipo de registrador: Limitador de sonido (V2)
Número de serie: 14120405

Resumen del estado

Se ha producido una alarma en los últimos 7 días.

Leg

Entrada Presente



Última data recibida

Fecha Registiva: 25/05/2015 11:15:00
Sesión: ----

Incidencias

Possible manipulación del micrófono: No
Possible equipa en paralelo: No



DGU – Divisão Gestão Urbanística

Limitadores : DATEQ, CESVA e dBElectronics



Lista de Equipamentos

Localidade: ----- TODOS -----

Eventos: Estado:

...	Instalação	Selagem	EV	ON
<input type="checkbox"/>	Autocarro Bar	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	Bucha e Estica	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	CAFFE DA PRACA	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	Canto Vivo	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	Fonte Nova Bar	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	Guest House Bar	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	OMEGA BAR	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	Posto 7 Bar	2014-11-07	●	●
<input type="checkbox"/>	Santos da Praca Bar	0000-00-00	●	●
<input type="checkbox"/>	Toca Aqui Bar	0000-00-00	●	●

Atividades com incidências (8)

L	Estado	Atividade
	●●●●●●	MIXEL BAR
	●●●●●●	BAR CAIS MADEIRENSE
	●●●●●●	BAR LUXOR LOUNGE
	●●●●●●	RESTAURANTE LA CUBATA
	●●●●●●	BAR BODEGAS
	●●●●●●	DISCOTECA ESTAÇÃO DA LUZ
	●●●●●●	ABSOLUTO BAR
	●●●●●●	BAR DOKK CLUB

Atividades sem registos (1)

L	E	Atividade
	!	KITTEN'S BAR

2014 © CESVA instruments s.l.u



Cerrar sesión

-
- [CAFFÉ DA PRAÇA](#)
- [CAIS FONTE NOVA](#)
- [GALEAO](#)
- [LOTUS](#)
- [MARAVILHAS](#)
- [S.PATRIK's](#)
- [SPORTUS CLUB](#)



- **Monitorização do Limitador de Potencia Sonora (LPS): Situações mais comuns de irregularidades de funcionamento:**
 - 1 - Situação de falta de ligação à internet: por vezes acontece por problemas na rede, ou com o “router”, “modem” ou mudança de operador de internete:
 - 1.1 - Nesta situação é contactado o responsável pelo estabelecimento via E-mail, para restabelecimento da situação.
 - 2 – Situação em que os níveis de ruído registados no gráfico das plataforma do LPS não estão compatíveis com a calibração efetuada e selada pela Autarquia, ou por indicação de anomalia pelo próprio sistema do LPS:
 - 2.1 – numa primeira abordagem comunica-se ao responsável do estabelecimento, via E-mail e para fazer um “RESET” a todo o sistema e verificar a situação;
 - 2.2 – se persistir a situação anómala o responsável do estabelecimento é notificado pela Autarquia para realização de calibração do LPS a executar por laboratório acústico acreditado a contratar pelo estabelecimento e a Autarquia acompanha os ensaios acústicos de calibração.

- 3 - Situação em que os níveis de ruído registados no gráfico das plataforma do LPS não estão compatíveis com a calibração efetuada e selada pela Autarquia, por avaria do LPS:

3.1 – Com a verificação *in loco* e a realização de ensaios acústicos efetuados por laboratório acústico acreditado contratado pelo estabelecimento e acompanhado pela Autarquia, o responsável do estabelecimento é notificado para reparar ou substituir o equipamento, ficando suspenso o funcionamento do estabelecimento após as 02H00;

3.2 – Nesta situação, normalmente, o instalador do LPS fornece um LPS de substituição que após ensaios acústicos de calibração e garantia de continuar a ser possível a monitorização pelos serviços da Autarquia o estabelecimento retoma o normal funcionamento anteriormente autorizado.

4 – Remodelação de estabelecimento ou trespasse:

4.1 – Quando o estabelecimento encerra para efetuar obras interiores de remodelação com alteração o mobiliário entre outros;

4.2 – Quando o estabelecimento encerra durante vários meses para trespasse, e posteriormente para a reabertura do estabelecimento e como no caso anterior, o responsável do estabelecimento é notificado para a realização de ensaios acústicos efetuados por laboratório acústico acreditado contratado pelo estabelecimento e acompanhado pela Autarquia, para verificação dos níveis de som aprovados.

5 – Os eventos realizados pela Associação de Estudantes da Universidade de Aveiro, a “Semana de integração” e a “Semana do Enterro”, as atividades de espetáculos musicais são controlados também com LPS e calibrados para os valores aprovados pela Autarquia.

DGU – Divisão Gestão Urbanística

Município de Aveiro

- 6 - Ações de fiscalização da Policia Municipal (PM):
 - 6.1 - O mais comum reportado pela PM é o descuido com a porta exterior da antecâmara aberta para o arruamento pelo “porteiro”, e com a saída e entrada de clientes no estabelecimento ao abrirem a porta interior da antecâmara é notório que é projetado para o exterior (arruamento) o ruído e som musical do estabelecimento;
 - 6.2 – Também é reportado a mesma situação de porta exterior aberta nos estabelecimentos com LPS mas que não possuem antecâmara, em conformidade com o regulamento municipal;
 - 6.3 – Em ambas as situações, o responsável do estabelecimento é notificado pela Autarquia com o objetivo de sensibilizar a manter a porta exterior sempre fechada e na situação da antecâmara terem as duas portas da antecâmara fechadas, e só abrir um de cada vez para entrada e saída de clientes, com o objetivo de minimizar a projeção de ruído incomodativo para o exterior.
- 7 – Reclamação de particulares (residentes de habitações e outros):
 - 7.1 – Procede-se com os mesmos procedimentos análogos aos da monitorização do sistema de LPS, verificando todas as situações de não estarem em conformidade com a calibração do LPS aprovado pela Autarquia.