

AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DO SOFTWARE PARA SIMPLA DT160

Sumário

INTRODUÇÃO	3
DOWNLOAD DO SOFTWARE	3
INSTALAÇÃO DO SOFTWARE	3
CONEXÃO AO PC	6
PROGRAMAÇÃO	6
FINALIZAÇÃO DOS REGISTROS	10
EXIBIÇÃO DE RESULTADOS	11
VISUALIZAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES E RESUMO DOS RESULTADOS	12
GRÁFICO DOS RESULTADOS	14
TABELA DE RESULTADOS	16
ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS NO PC.....	17

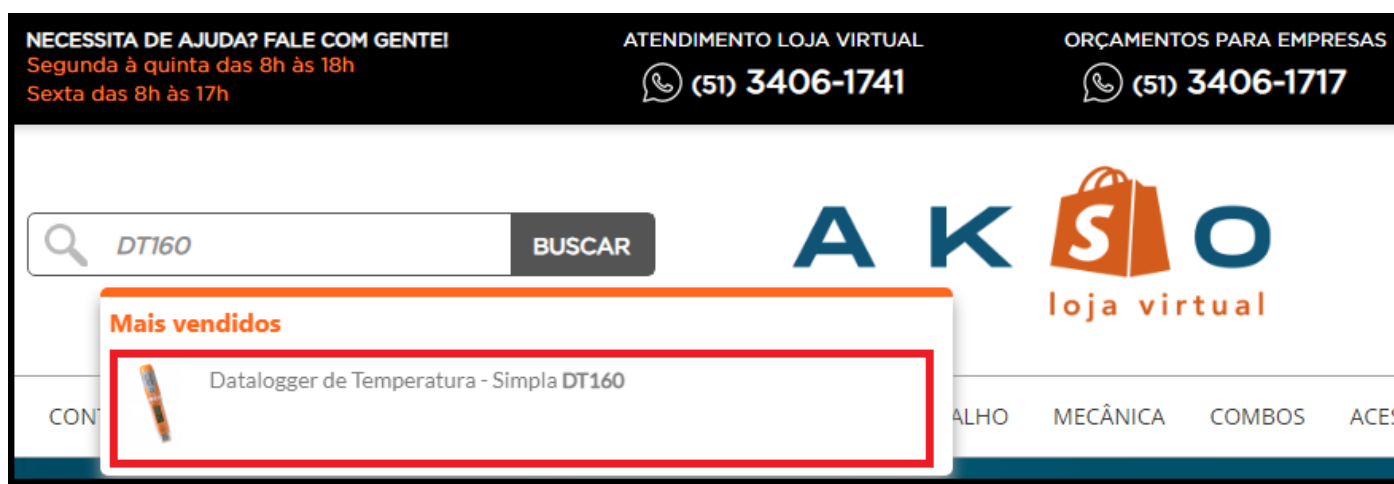
Introdução

Neste guia, serão apresentadas instruções de uso do software para o datalogger Simpla DT160. O software está disponível no CD de instalação que acompanha o instrumento e via download no site/loja da AKSO.

Download do software

Para fazer o download dos arquivos do software:

- 1) Acesse a Loja Virtual AKSO através do endereço **loja.akso.com.br**;
- 2) Digite no campo de busca o modelo do datalogger (**DT160**) e entre na página do produto, conforme a figura abaixo;



- 3) Role a janela para baixo, navegando até as especificações do produto. Faça o download dos arquivos necessários, clicando em **Download Software**, conforme a figura abaixo. O arquivo baixado será uma pasta zipada (.zip);

Instalação do software

Para instalar o software do DT160:

- 1) Acesse a pasta do software:

- **Arquivos disponíveis via download:**

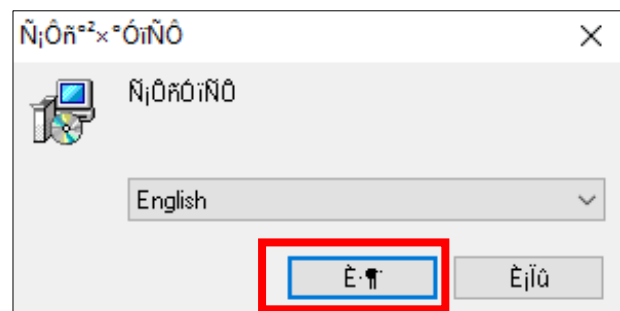
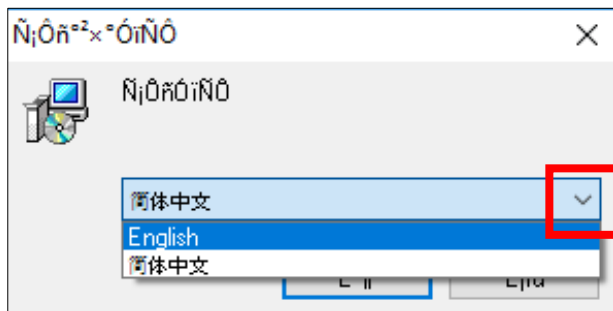


- Após concluir o download do software, extraia o arquivo .zip que foi baixado e abra a pasta criada;

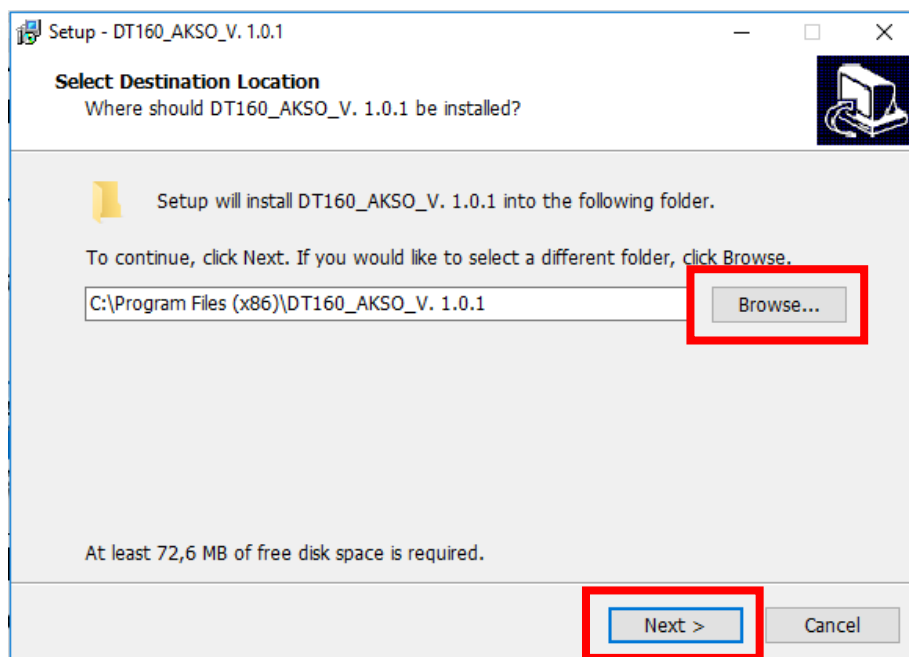
- **Arquivos disponíveis via CD:**

- Insira o CD de instalação no drive do computador;
- Abra a unidade de CD correspondente;

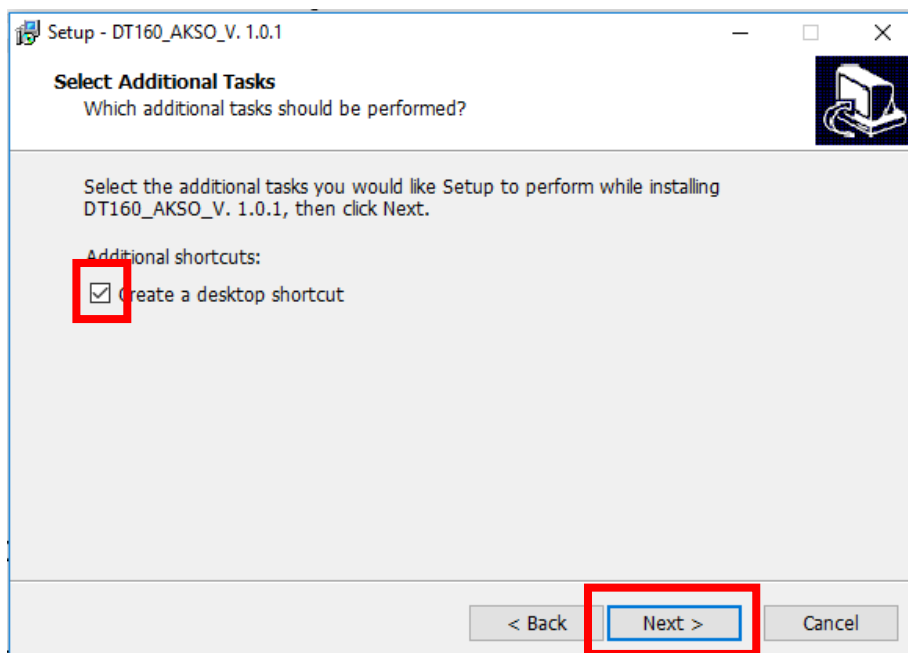
- 2) Execute o instalador **DT160_AKSO_V. 1.0.1.exe**. Uma janela se abrirá;
- 3) Selecione o idioma **English** na seta para baixo da janela, e, então, clique no primeiro retângulo para prosseguir, conforme as imagens abaixo:



- 4) Selecione um local para a instalação do software, clicando em **Browse**, e, então, clique em **Next** para prosseguir, conforme a figura abaixo:



- 5) Marque a caixa **Create a desktop shortcut** para criar um atalho do software na área de trabalho, e, então, prossiga com a instalação, clicando em **Next**, conforme a figura abaixo:



- 6) Clique em **Install** na janela **Ready to install** para começar a instalação do software;
- 7) Clique em **Finish** para finalizar a instalação do software.

Conexão ao PC

Para conectar o datalogger ao PC através de uma porta USB:

- 1) Ligue o instrumento e conecte-o à uma entrada USB do PC;
- 2) Abra o software DT160;

Programação

Após a conexão ao PC, programe o instrumento acessando a janela **Logger Setup** (figura abaixo):



Nesta janela (figura abaixo), estarão disponíveis para a programação os seguintes parâmetros:

save

Save Setting

Load Setting

Back

Sensor Adjustment

Serial No. EL1706001831

Logger No. 0000001 7 characters at most

Logger Description Datalogger de temperatura AKSO

Log Interval 0 H 0 M 10 S

Log Cycle 3D 16H 53M 10S

Stop Mode ☒ Manual ☒ Software

Start Mode Manual

Start Delay 0 H 2 M

Start Time 2019 Y 5 M 15 D 10 H 20 M 38 S

Report Language English

Probe Type Internal

Multi-boot Disable

Temp Units °C

Time Zone UTC-03:00

Cycle Switch Disable

Battery Level

☐ No Alarm ☐ Multiple Alarm

Alarm Threshold	Temperature	Alarm Type	Alarm Delay
<input checked="" type="checkbox"/> H3:	36.0 °C	Cumulative	0 H 0 M 20 S
<input checked="" type="checkbox"/> H2:	34.0 °C	Cumulative	0 H 0 M 20 S
H1:	32.0 °C	Cumulative	0 H 0 M 20 S
L1:	28.0 °C	Cumulative	0 H 0 M 20 S
<input checked="" type="checkbox"/> L2:	26.0 °C	Cumulative	0 H 0 M 20 S
<input type="checkbox"/> H1:	%RH	Single	0 H 0 M 10 S
<input type="checkbox"/> L1:	%RH	Single	0 H 0 M 10 S

Must use "." as decimal separator.

Logger No.: número de identificação do datalogger (1 a 99999999)

Log Interval: intervalo de registro das medições. Abaixo das caixas de seleção do intervalo (conforme a figura abaixo), será exibido o período total de registro até o preenchimento total da memória do datalogger



The image shows a configuration screen for a datalogger. It has two radio buttons: 'Log Interval' (selected) and 'Log Cycle'. The 'Log Interval' section has three dropdown menus for hours (0), minutes (15), and seconds (0). The 'Log Cycle' section has a text box containing '333D 7H 45M 0S', which is highlighted with a red rectangle.

Log cycle: período limite de registro

Stop Mode: modo para finalização dos registros

- **Manual + Software:** através do software ou datalogger
- **Software:** somente através do software

Start Mode: modo para início dos registros

- **Manual:** através do datalogger
- **Immediately:** imediatamente após a programação
- **Timing:** em data/horário programado

Start Delay: atraso para o início dos registros (somente para o modo Manual)

Start Time: programação de data/horário para início dos registros (somente para o modo **Timing**)

Logger Description: descrição do datalogger (texto) com no máximo 100 caracteres

Report Language: idioma do relatório com os resultados. Deve permanecer em **English** (inglês)

Multi-boot: função inativa

Time Zone: fuso horário

- **Horário de Brasília = UTC -03:00**

Temp Units: unidade da medição de temperatura (°C/°F)

Cycle Switch: modo cíclico

- **Enable:** sobrepor registros antigos quando a memória estiver cheia
- **Disable:** finalizar registros quando a memória estiver cheia

No Alarm: alarmes de temperatura desativados

Multiple Alarm: alarmes de temperatura

- **Alarm Threshold:** ativar/desativar alarmes
 - **L2:** alarme para faixa baixa 2
 - **L1:** alarme para faixa baixa 1
 - **H1:** alarme para faixa alta 1
 - **H2:** alarme para faixa alta 2
 - **H3:** alarme para faixa alta 3
- **Temperature:** valores dos alarmes de temperatura. Deve-se utilizar o ponto (.) como separador decimal
- **Alarm Type:** tipo de alarme
 - **Single:** alarme de evento único, indica somente o primeiro registro que ultrapassar o limite de temperatura definido
 - **Multiple:** alarme de múltiplos eventos, indica todos os registros que ultrapassaram o limite de temperatura definido
- **Alarm Delay:** atraso para registro do alarme

Para salvar a programação no datalogger, clique em **save** na barra lateral, conforme a figura abaixo:

The screenshot shows the 'simpla' Sensor Adjustment interface. The left sidebar has a 'save' button highlighted with a yellow box. The main configuration area includes fields for Serial No., Logger No., Log Interval, Log Cycle, Stop Mode, Start Mode, Start Delay, Start Time, Logger Description, Report Language, Probe Type, Multi-boot, Temp Units, Time Zone, Cycle Switch, and Battery Level. At the bottom, there are radio buttons for 'No Alarm' and 'Multiple Alarm'.

Para armazenar as definições de programação em uma pasta do computador, podendo utilizá-la posteriormente, clique em **Save Setting**, conforme a figura abaixo:

The screenshot shows the SIMPLA Sensor Adjustment interface. On the left sidebar, the 'Save Setting' button is highlighted with a yellow box. The main area contains various configuration fields: Serial No. (EL1706001831), Logger No. (0000001), Logger Description (Temperature recording.), Log Interval (0 H 15 M 0 S), Log Cycle (333D 7H 45M 0S), Stop Mode (Manual and Software checked), Start Mode (Manual), Start Delay (0 H 0 M), Start Time (2019 Y 5 M 14 D 13 H 23 M 55 S), Report Language (English), Probe Type (Internal), Multi-boot (Enable), Temp Units (°C), Time Zone (UTC +00:00), Cycle Switch (Disable), and Battery Level (blue bar). At the bottom, there are radio buttons for 'No Alarm' and 'Multiple Alarm'.

Para carregar definições de programação previamente salvas, clique em **Load Setting**, conforme a figura abaixo:

This screenshot is identical to the previous one, showing the SIMPLA Sensor Adjustment interface. In this instance, the 'Load Setting' button on the left sidebar is highlighted with a yellow box. All other configuration fields and settings remain the same as in the first image.

Finalização dos registros

Para finalizar o modo de registro, clique em **Stop recording**, a partir do menu principal, conforme a figura abaixo:

The screenshot shows the DT160 software interface with the 'Summary' tab selected. The interface includes a sidebar with various icons and a main content area with multiple data sections. The 'Stop recording' button, represented by a red circle with a minus sign, is highlighted with a yellow box in the sidebar.

DT160 *simpla* About Help

Summary Graph Table

Device Information

Serial No.	EL1706001831	Log Interval	0H 0M 10S	Time Zone	UTC -03:00
Start Mode	Manual	Start Delay	0D 0H 2M 0S	Cycle Switch	Disable
Multi-boot	Enable	Stop Mode	Manual + Software		
Logger No.	0000001	Stop Mode(actual)	Manual Stop		
Logger Description	Datalogger de temperatura AKSO				

Log Summary

Max	30.8 °C / 0.0 %RH	Total Points	16	Start Time	2019/05/15 10:58:54
Min	28.1 °C / 0.0 %RH	Temp Alarm Time	2019/05/15 11:00:44	Stop Time	2019/05/15 11:01:24
Avg	29.5 °C / 0.0 %RH	Humidity Alarm Time	N/A	Elapsed Time	0D 0H 2M 30S
MKT	29.6 °C				

Alarm Threshold

Alarm Threshold	Alarm Delay	Alarm Type	Total Time	Over-limit times	Alarm Status
H3: Above 35.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H2: Above 32.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H1: Above 30.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 1M 0S	1	Alarm
Ideal Zone	Unlimited		0D 0H 1M 30S		
L1: Below 28.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 0M 0S	0	OK
L2: Below 25.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK

Stop recording

Exibição de resultados

Após conectar o datalogger ao software, a configuração armazenada no datalogger e os resultados poderão ser visualizados.

- Para obter configurações e resultados armazenados no datalogger, clique em **Upload**, conforme a figura abaixo:

The screenshot shows the 'simpla' software interface for a 'DT160' device. The interface is divided into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains several icons: 'Upload' (highlighted with a yellow box), 'Save Data', 'DataBase', 'Export/Import', 'Logger Setup', and 'Stop recording'. The main content area has three tabs: 'Summary', 'Graph', and 'Table'. The 'Summary' tab is active and displays the following information:

Device Information

Serial No.	EL1706001831	Log Interval	0H 0M 10S	Time Zone	UTC -03:00
Start Mode	Manual	Start Delay	0D 0H 2M 0S	Cycle Switch	Disable
Multi-boot	Enable	Stop Mode	Manual + Software		
Logger No.	0000001	Stop Mode(actual)	Manual Stop		

Logger Description: Datalogger de temperatura AKSO

Log Summary

Max	30.8 °C / 0.0 %RH	Total Points	16	Start Time	2019/05/15 10:58:54
Min	28.1 °C / 0.0 %RH	Temp Alarm Time	2019/05/15 11:00:44	Stop Time	2019/05/15 11:01:24
Avg	29.5 °C / 0.0 %RH	Humidity Alarm Time	N/A	Elapsed Time	0D 0H 2M 30S
MKT	29.6 °C				

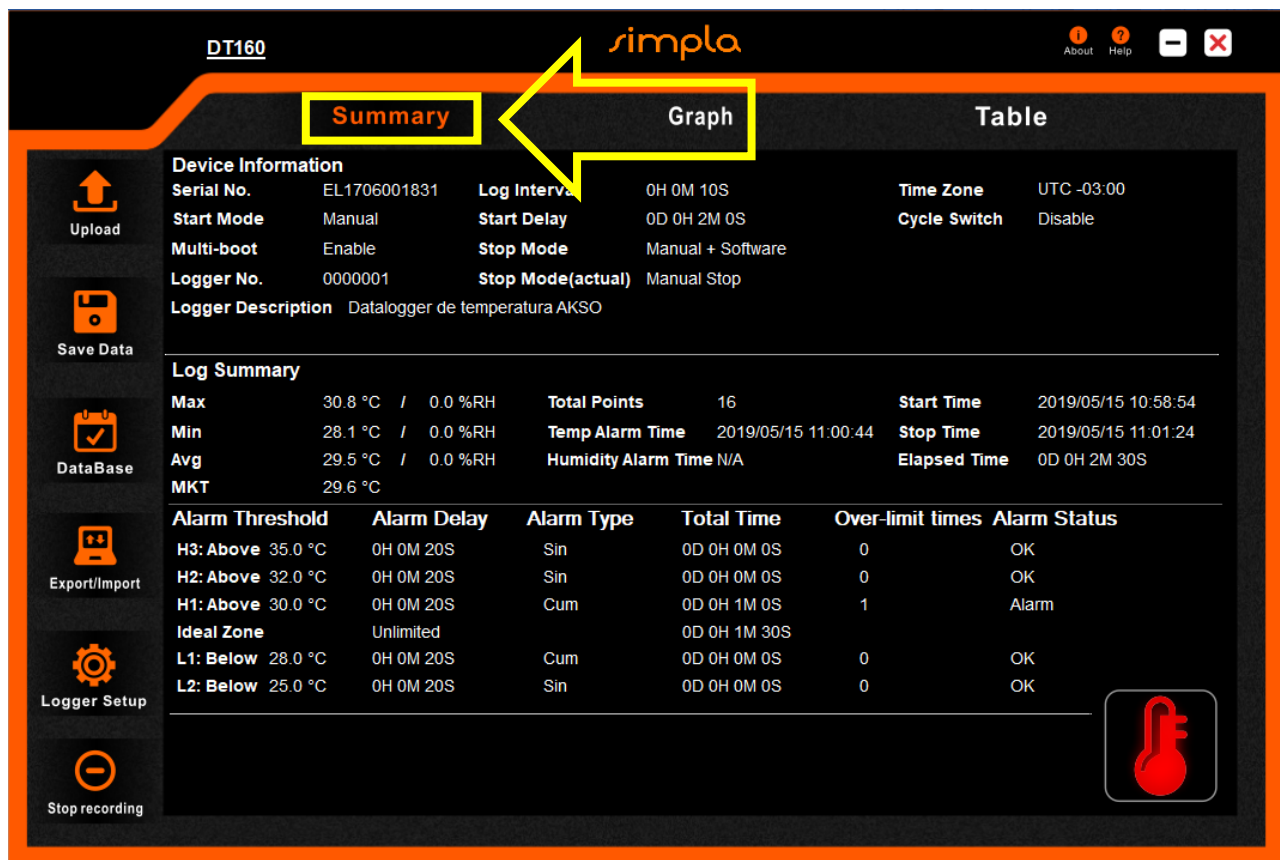
Alarm Threshold

Alarm Threshold	Alarm Delay	Alarm Type	Total Time	Over-limit times	Alarm Status
H3: Above 35.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H2: Above 32.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H1: Above 30.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 1M 0S	1	Alarm
Ideal Zone	Unlimited		0D 0H 1M 30S		
L1: Below 28.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 0M 0S	0	OK
L2: Below 25.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK

A red thermometer icon is visible in the bottom right corner of the main content area.

Visualização das configurações e resumo dos resultados

Acesse o menu **Summary** da tela inicial, conforme a figura abaixo:



- **Device information:** visualização dos parâmetros configurados na última programação
- **Log summary:** resumo dos resultados obtidos nas medições
 - **Max:** maior valor registrado
 - **Min:** menor valor registrado
 - **Avg:** média aritmética das medições
 - **MKT:** temperatura cinética média
 - **Total Points:** quantidade de registros realizados
 - **Temp Alarm Time:** horário e data da ativação do alarme
 - **Start Time:** horário e data de início dos registros
 - **Stop Time:** horário e data de término dos registrados
 - **Elapsed Time:** período total de registro

- **Ícone do alarme:** indica se o alarme foi disparado (vermelho) ou não (verde), conforme a figura abaixo (alarme disparado):

DT160

rimpla

About

Help

Summary

Graph

Table

Upload

Save Data

DataBase

Export/Import

Logger Setup

Stop recording

Device Information

Serial No.

EL1706001831

Log Interval

0H 0M 10S

Time Zone

UTC -03:00

Start Mode

Manual

Start Delay

0D 0H 2M 0S

Cycle Switch

Disable

Multi-boot

Enable

Stop Mode

Manual + Software

Logger No.

0000001

Stop Mode(actual)

Manual Stop

Logger Description

Datalogger de temperatura AKSO

Log Summary

Max

30.8 °C / 0.0 %RH

Total Points

16

Start Time

2019/05/15 10:58:54

Min

28.1 °C / 0.0 %RH

Temp Alarm Time

2019/05/15 11:00:44

Stop Time

2019/05/15 11:01:24

Avg

29.5 °C / 0.0 %RH

Humidity Alarm Time

N/A

Elapsed Time

0D 0H 2M 30S

MKT

29.6 °C

Alarm Threshold

Alarm Delay

Alarm Type

Total Time

Over-limit times

Alarm Status

H3: Above

35.0 °C

0H 0M 20S

Sin

0D 0H 0M 0S

0

OK

H2: Above

32.0 °C

0H 0M 20S

Sin

0D 0H 0M 0S

0

OK

H1: Above

30.0 °C

0H 0M 20S

Cum

0D 0H 1M 0S

1

Alarm

Ideal Zone

Unlimited

0D 0H 1M 30S

L1: Below

28.0 °C

0H 0M 20S

Cum

0D 0H 0M 0S

0

OK

L2: Below

25.0 °C

0H 0M 20S

Sin

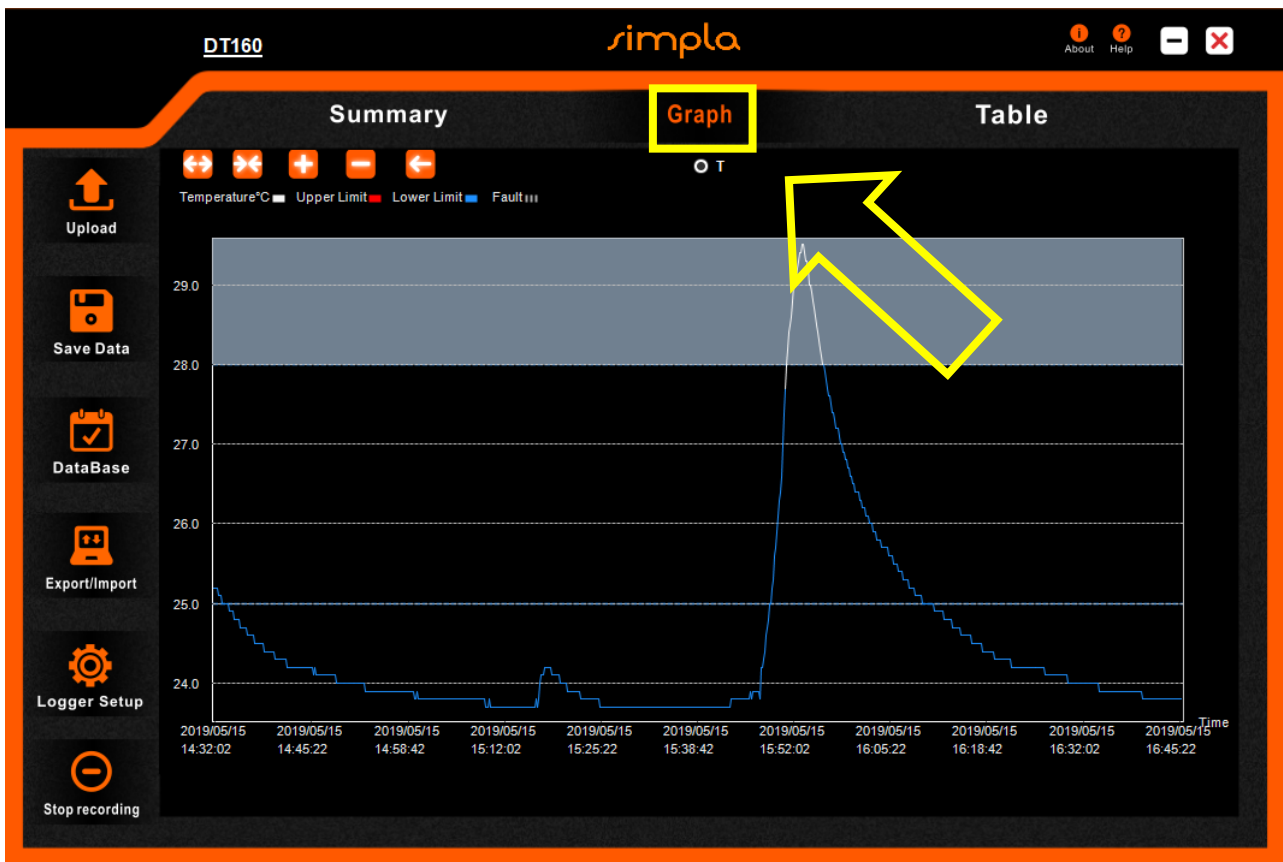
0D 0H 0M 0S

0

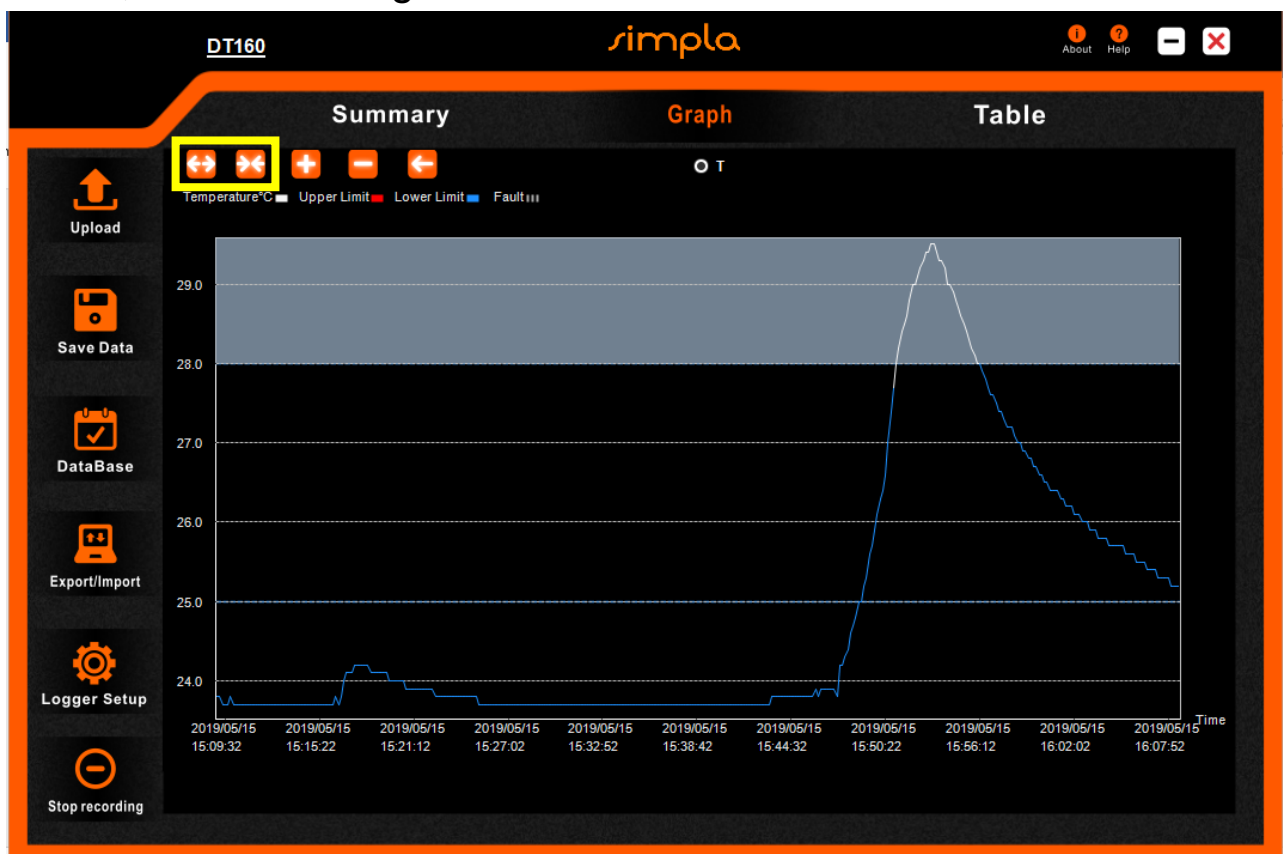
OK

Gráfico dos resultados

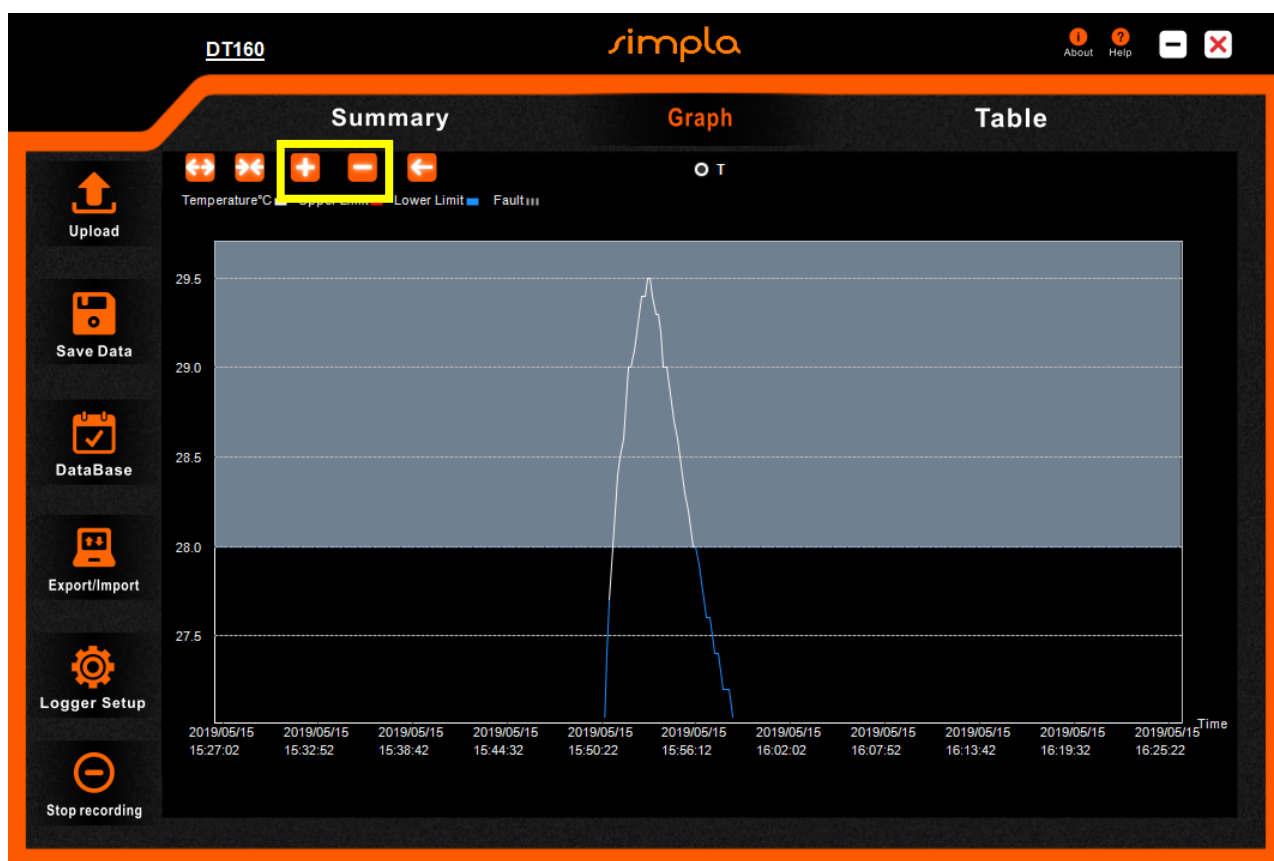
- Para visualizar o gráfico temperatura x tempo dos resultados obtidos, acesse a tela **Graph**, conforme a figura abaixo:



- Para aumentar ou diminuir a escala de tempo do gráfico, clique em \leftrightarrow ou $\rightarrow\leftarrow$, conforme a figura abaixo:



- Para aumentar ou diminuir o zoom do gráfico, clique em + ou -, conforme a figura abaixo:



- Para retornar o gráfico ao modo original, clique em ←, conforme a figura abaixo:

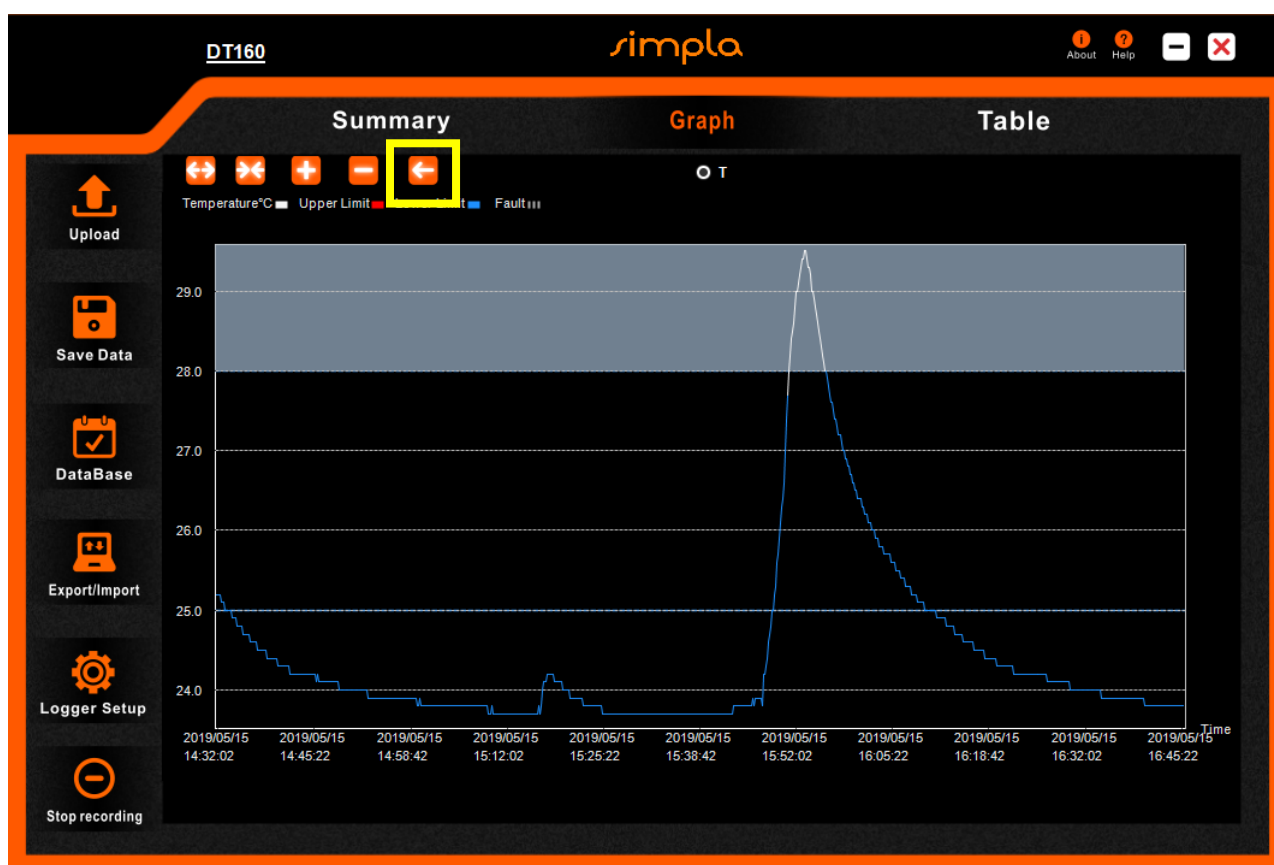


Tabela de resultados

- Para visualizar a tabela contendo todos os resultados, acesse a tela **Table**, conforme a figura abaixo:

DT160 **rimpla** About Help

Summary **Graph** **Table**

Upload Save Data DataBase Export/Import Logger Setup Stop recording

S/N	Time	T°C	RH	S/N	Time	T°C	RH	S/N	Time	T°C	RH	S/N	Time	T°C	RH
1	2019/05/15 14:31:42	25.2	N/A	26	2019/05/15 14:35:52	24.7	N/A	51	2019/05/15 14:40:02	24.4	N/A	76	2019/05/15 14:44:12	24.2	N/A
2	2019/05/15 14:31:52	25.2	N/A	27	2019/05/15 14:36:02	24.7	N/A	52	2019/05/15 14:40:12	24.4	N/A	77	2019/05/15 14:44:22	24.2	N/A
3	2019/05/15 14:32:02	25.2	N/A	28	2019/05/15 14:36:12	24.7	N/A	53	2019/05/15 14:40:22	24.3	N/A	78	2019/05/15 14:44:32	24.2	N/A
4	2019/05/15 14:32:12	25.2	N/A	29	2019/05/15 14:36:22	24.7	N/A	54	2019/05/15 14:40:32	24.3	N/A	79	2019/05/15 14:44:42	24.2	N/A
5	2019/05/15 14:32:22	25.2	N/A	30	2019/05/15 14:36:32	24.6	N/A	55	2019/05/15 14:40:42	24.3	N/A	80	2019/05/15 14:44:52	24.2	N/A
6	2019/05/15 14:32:32	25.1	N/A	31	2019/05/15 14:36:42	24.6	N/A	56	2019/05/15 14:40:52	24.3	N/A	81	2019/05/15 14:45:02	24.2	N/A
7	2019/05/15 14:32:42	25.1	N/A	32	2019/05/15 14:36:52	24.6	N/A	57	2019/05/15 14:41:02	24.3	N/A	82	2019/05/15 14:45:12	24.2	N/A
8	2019/05/15 14:32:52	25.1	N/A	33	2019/05/15 14:37:02	24.6	N/A	58	2019/05/15 14:41:12	24.3	N/A	83	2019/05/15 14:45:22	24.2	N/A
9	2019/05/15 14:33:02	25	N/A	34	2019/05/15 14:37:12	24.6	N/A	59	2019/05/15 14:41:22	24.3	N/A	84	2019/05/15 14:45:32	24.2	N/A
10	2019/05/15 14:33:12	25	N/A	35	2019/05/15 14:37:22	24.6	N/A	60	2019/05/15 14:41:32	24.3	N/A	85	2019/05/15 14:45:42	24.1	N/A
11	2019/05/15 14:33:22	25	N/A	36	2019/05/15 14:37:32	24.5	N/A	61	2019/05/15 14:41:42	24.3	N/A	86	2019/05/15 14:45:52	24.2	N/A
12	2019/05/15 14:33:32	25	N/A	37	2019/05/15 14:37:42	24.5	N/A	62	2019/05/15 14:41:52	24.3	N/A	87	2019/05/15 14:46:02	24.1	N/A
13	2019/05/15 14:33:42	25	N/A	38	2019/05/15 14:37:52	24.5	N/A	63	2019/05/15 14:42:02	24.2	N/A	88	2019/05/15 14:46:12	24.1	N/A
14	2019/05/15 14:33:52	25	N/A	39	2019/05/15 14:38:02	24.5	N/A	64	2019/05/15 14:42:12	24.2	N/A	89	2019/05/15 14:46:22	24.1	N/A
15	2019/05/15 14:34:02	24.9	N/A	40	2019/05/15 14:38:12	24.5	N/A	65	2019/05/15 14:42:22	24.2	N/A	90	2019/05/15 14:46:32	24.1	N/A
16	2019/05/15 14:34:12	24.9	N/A	41	2019/05/15 14:38:22	24.5	N/A	66	2019/05/15 14:42:32	24.2	N/A	91	2019/05/15 14:46:42	24.1	N/A
17	2019/05/15 14:34:22	24.9	N/A	42	2019/05/15 14:38:32	24.5	N/A	67	2019/05/15 14:42:42	24.2	N/A	92	2019/05/15 14:46:52	24.1	N/A
18	2019/05/15 14:34:32	24.9	N/A	43	2019/05/15 14:38:42	24.5	N/A	68	2019/05/15 14:42:52	24.2	N/A	93	2019/05/15 14:47:02	24.1	N/A
19	2019/05/15 14:34:42	24.8	N/A	44	2019/05/15 14:38:52	24.4	N/A	69	2019/05/15 14:43:02	24.2	N/A	94	2019/05/15 14:47:12	24.1	N/A
20	2019/05/15 14:34:52	24.8	N/A	45	2019/05/15 14:39:02	24.4	N/A	70	2019/05/15 14:43:12	24.2	N/A	95	2019/05/15 14:47:22	24.1	N/A
21	2019/05/15 14:35:02	24.8	N/A	46	2019/05/15 14:39:12	24.4	N/A	71	2019/05/15 14:43:22	24.2	N/A	96	2019/05/15 14:47:32	24.1	N/A
22	2019/05/15 14:35:12	24.8	N/A	47	2019/05/15 14:39:22	24.4	N/A	72	2019/05/15 14:43:32	24.2	N/A	97	2019/05/15 14:47:42	24.1	N/A
23	2019/05/15 14:35:22	24.8	N/A	48	2019/05/15 14:39:32	24.4	N/A	73	2019/05/15 14:43:42	24.2	N/A	98	2019/05/15 14:47:52	24.1	N/A
24	2019/05/15 14:35:32	24.7	N/A	49	2019/05/15 14:39:42	24.4	N/A	74	2019/05/15 14:43:52	24.2	N/A	99	2019/05/15 14:48:02	24.1	N/A
25	2019/05/15 14:35:42	24.7	N/A	50	2019/05/15 14:39:52	24.4	N/A	75	2019/05/15 14:44:02	24.2	N/A	100	2019/05/15 14:48:12	24.1	N/A

1 / 9 806 First Back Next End GO EL1706001831_0000001

- S/N:** número do registro
 - Time:** data e horário do registro
 - T°C:** temperatura registrada em °C
- Para navegar entre as páginas de resultados, utilize os botões da barra inferior, conforme a figura abaixo:

Export/Import Logger Setup Stop recording

1 / 9 806 First Back Next End GO EL1706001831_0000001

- First:** primeira página
- Back:** voltar
- Next:** avançar
- End:** última página
- GO:** navegar até a página x

Armazenamento de resultados no PC

Após enviar os resultados do datalogger para o PC, eles poderão ser armazenados.

- Para armazenar os resultados e acessá-los através do software, posteriormente, clique em **Save Data**, conforme a figura abaixo:

The screenshot shows the DT160 software interface with a dark theme and orange accents. The left sidebar contains several icons: Upload, Save Data (highlighted with a yellow box), DataBase, Export/Import, Logger Setup, and Stop recording. The main area is divided into three tabs: Summary, Graph, and Table. The Summary tab is active, displaying device information, log summary, and alarm thresholds.

DT160 *rimpla* About Help

Summary Graph Table

Device Information

Serial No.	EL1706001831	Log Interval	0H 0M 10S	Time Zone	UTC -03:00
Start Mode	Manual	Start Delay	0D 0H 2M 0S	Cycle Switch	Disable
Multi-boot	Enable	Stop Mode	Manual + Software		
Logger No.	0000001	Stop Mode(actual)	Manual Stop		
Logger Description	Datalogger de temperatura AKSO				

Log Summary

Max	30.8 °C / 0.0 %RH	Total Points	16	Start Time	2019/05/15 10:58:54
Min	28.1 °C / 0.0 %RH	Temp Alarm Time	2019/05/15 11:00:44	Stop Time	2019/05/15 11:01:24
Avg	29.5 °C / 0.0 %RH	Humidity Alarm Time	N/A	Elapsed Time	0D 0H 2M 30S
MKT	29.6 °C				

Alarm Threshold

Alarm Threshold	Alarm Delay	Alarm Type	Total Time	Over-limit times	Alarm Status
H3: Above 35.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H2: Above 32.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H1: Above 30.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 1M 0S	1	Alarm
Ideal Zone	Unlimited		0D 0H 1M 30S		
L1: Below 28.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 0M 0S	0	OK
L2: Below 25.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK

Stop recording

- Para exportar ou importar resultados a fim de visualizá-los, clique em **Export/Import**, conforme a figura abaixo:

DT160 About Help

Summary Graph Table

Device Information

Serial No.	EL1706001831	Log Interval	0H 0M 10S	Time Zone	UTC -03:00
Start Mode	Manual	Start Delay	0D 0H 2M 0S	Cycle Switch	Disable
Multi-boot	Enable	Stop Mode	Manual + Software		
Logger No.	0000001	Stop Mode(actual)	Manual Stop		
Logger Description Datalogger de temperatura AKSO					

Log Summary

Max	30.8 °C / 0.0 %RH	Total Points	16	Start Time	2019/05/15 10:58:54
Min	28.1 °C / 0.0 %RH	Temp Alarm Time	2019/05/15 11:00:44	Stop Time	2019/05/15 11:01:24
Avg	29.5 °C / 0.0 %RH	Humidity Alarm Time	N/A	Elapsed Time	0D 0H 2M 30S
MKT	29.6 °C				

Alarm Threshold

Alarm Threshold	Alarm Delay	Alarm Type	Total Time	Over-limit times	Alarm Status
H3: Above 35.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H2: Above 32.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H1: Above 30.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 1M 0S	1	Alarm
Ideal Zone	Unlimited		0D 0H 1M 30S		
L1: Below 28.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 0M 0S	0	OK
L2: Below 25.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK

Left Sidebar: Upload, Save Data, DataBase, **Export/Import** (highlighted), Logger Setup, Stop recording

Bottom Right: Thermometer icon

A tela seguinte irá solicitar o tipo de formato para exportação/importação:

DT160 About Help

Summary Graph Table

Device Information

Export Data:

- EXCEL
- AI
- ELT

Insert Data:

- ELT

Back

Left Sidebar: Upload, Save Data, DataBase, Export/Import, Logger Setup, Stop recording

Bottom Right: Thermometer icon

- **Export Data** → **EXCEL**: exportar tabela .xls (para Excel)
 - **Export Data** → **AI**: exportar relatório .Ai (compatível com leitor de .pdf)
 - **Export Data** → **ELT**: exportar resultados no formato compatível com o software
 - **Insert Data** → **ELT**: importar resultados salvos para o software
- Para acessar resultados através do software, clique em **DataBase**, a partir do menu principal, conforme a figura abaixo:

The screenshot shows the SIMPLA DT160 software interface. The top bar includes the device ID 'DT160', the 'simpla' logo, and navigation icons for 'About' and 'Help'. Below the top bar are three tabs: 'Summary', 'Graph', and 'Table'. On the left side, there is a vertical menu with icons for 'Upload', 'Save Data', 'DataBase' (highlighted with a yellow box), 'Export/Import', 'Logger Setup', and 'Stop recording'. The main content area displays device information, log summary, and alarm thresholds.

Device Information

Serial No.	EL1706001831	Log Interval	0H 0M 10S	Time Zone	UTC -03:00
Start Mode	Manual	Start Delay	0D 0H 2M 0S	Cycle Switch	Disable
Multi-boot	Enable	Stop Mode	Manual + Software		
Logger No.	0000001	Stop Mode(actual)	Manual Stop		
Logger Description	Datalogger de temperatura AKSO				

Log Summary

Max	30.8 °C / 0.0 %RH	Total Points	16	Start Time	2019/05/15 10:58:54
Min	28.1 °C / 0.0 %RH	Temp Alarm Time	2019/05/15 11:00:44	Stop Time	2019/05/15 11:01:24
Avg	29.5 °C / 0.0 %RH	Humidity Alarm Time	N/A	Elapsed Time	0D 0H 2M 30S
MKT	29.6 °C				

Alarm Threshold

Alarm Threshold	Alarm Delay	Alarm Type	Total Time	Over-limit times	Alarm Status
H3: Above 35.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H2: Above 32.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK
H1: Above 30.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 1M 0S	1	Alarm
Ideal Zone	Unlimited		0D 0H 1M 30S		
L1: Below 28.0 °C	0H 0M 20S	Cum	0D 0H 0M 0S	0	OK
L2: Below 25.0 °C	0H 0M 20S	Sin	0D 0H 0M 0S	0	OK

A red thermometer icon is visible in the bottom right corner of the main content area.

Uma tela com os resultados armazenados se abrirá, conforme a figura abaixo:



The screenshot shows the 'simpla' application interface. At the top, there's a header with the 'simpla' logo and a close button. Below the header, there are five tabs: 'Select All', 'Show', 'Delete', 'Alarm Devices', and 'All Devices'. The 'Select All' tab is currently active. The main area displays a table with the following data:

Device Name	Total Points	Max	Min	Start Time	Stop Time	Alarm Status
EL1706001831_0000001	806	29.5°C	23.6°C	2019/05/15 14:31:42	2019/05/15 16:45:52	Alarm

On the left side, there is a sidebar with two buttons: 'Management data' (with a server icon) and 'Back' (with a left arrow icon). At the bottom, there is a pagination bar showing '1 / 1 1' and navigation buttons: 'First', 'Back', 'Next', and 'End'.

- **Select All:** selecionar todos os resultados armazenados
- **Show:** exibir resultados selecionados
- **Delete:** excluir resultados selecionados
- **Alarm Devices:** filtrar resultados por ocorrência de alarme
- **All Devices:** não filtrar resultados por ocorrência de alarme
- **Management Data:** opções de backup e restauração de dados
- **Back:** retornar ao menu principal

A K S O

instrumentos de medição