

GERENCIE MULTIPLOS DATACENTERS  
DE UM SÓ LUGAR

# DataFaz

EDGE



## SEGURANÇA, GESTÃO DA INFRAESTRUTURA E MONITORAMENTO AMBIENTAL SECURITY, INFRASTRUCTURE MANAGEMENT AND AMBIANCE MONITORING

O DataFaz EDGE é uma plataforma de Hardware e Software baseada em IoT com foco em Data Centers de pequeno e médio portes, podendo, ainda, ser usado em Data Centers de grande porte. O dispositivo possui inteligência embarcada, tornando-se capaz de fornecer todas as funcionalidades inerentes a uma solução DCIM. Tais como: Gestão e Monitoramento Ambiental e de Energia, Monitoramento de Facilities, Controle de Segurança Física e o Circuito Fechado de TV (CFTV). Aliado à nuvem, ainda realiza a gestão de ativos.

O Controlador DataFaz EDGE vem encapsulado em um gabinete tipo rack de 1U, com capacidade para coletar e processar informações de diversos tipos de dispositivos. A ilustração abaixo exemplifica as principais interfaces utilizadas nas conectividades dos dispositivos IoT, no modelo cabeado.

DataFaz EDGE is an IoT-based Hardware and Software platform focused on small and medium-sized Data Centers, and can also be used in large Data Centers. The device has embedded intelligence, making it capable of providing all the functionality inherent in a DCIM solution. Such as: Environmental and Energy Management and Monitoring, Facility Monitoring, Physical Security Control and Closed Circuit TV (CCTV). Allied to the cloud, it also performs asset management.

The DataFaz EDGE Controller comes packaged in a 1U rack-type cabinet, capable of collecting and processing information from different types of devices. The illustration below exemplifies the main interfaces used in the connectivity of IoT devices, in the wired model.

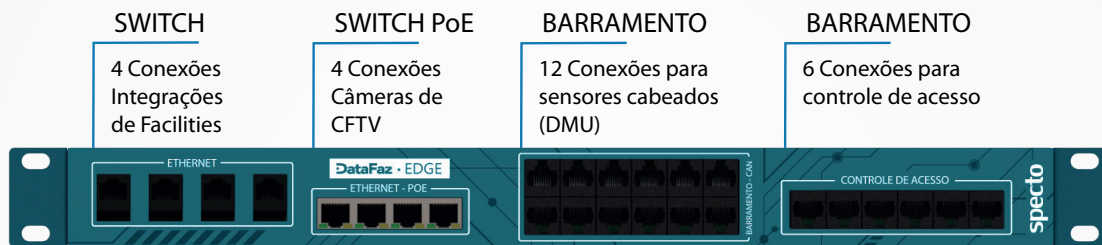


Figura 01 - Visão frontal do Controlador Datafaz EDGE  
Bay face of DataFaz EDGE Controller

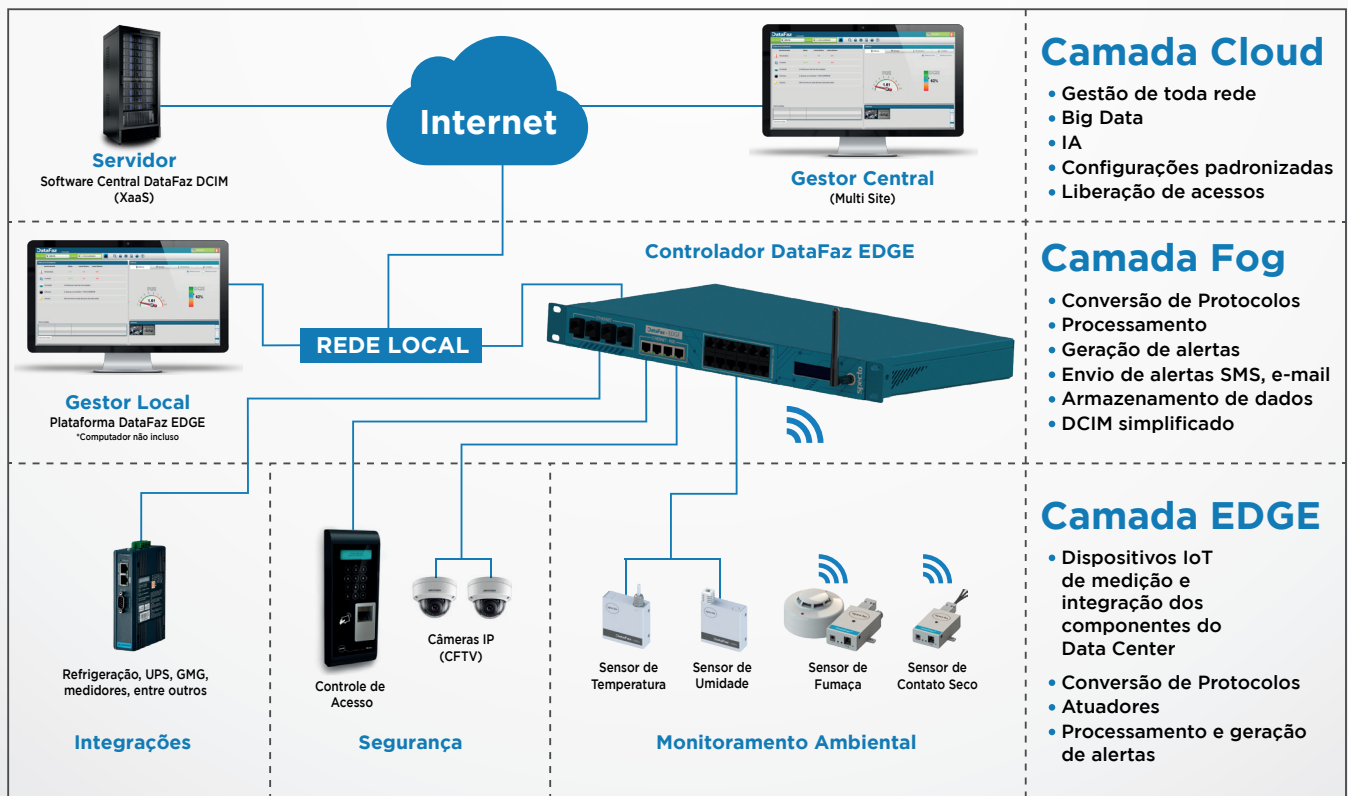


Figura 02 - Arquitetura DataFaz EDGE (ilustrativo)  
DataFaz EDGE Architecture (illustrative)

Desenvolvido a partir de um conceito de DCIMs de segunda geração, o DataFaz EDGE apresenta como principais objetivos: facilidade de implantação e de uso e a capacidade de integração com plataformas DCIM tradicionais. O controlador se destaca entre os demais pelo fato de um único gabinete abrigar toda a inteligência necessária à gestão local de um Data Center, permitindo que seus gestores locais tenham acesso direto a todas as grandezas disponíveis para monitoramento, aos logs de acesso, imagens, controles de acessos e auditorias.

Data Centers compostos de múltiplos sites podem usufruir da arquitetura distribuída do DataFaz EDGE, que permite a realização da gestão local de um Data Center específico, bem como a disponibilização de informações para o DataFaz DCIM (solução central) a um, centenas ou milhares de Data Centers EDGE.

Developed from a second generation DCIM concept, DataFaz EDGE has as main objectives: ease of deployment and use and the ability to integrate with traditional DCIM platforms. The controller stands out among the others because a single cabinet houses all the intelligence necessary for the local management of a Data Center, allowing its local managers to have direct access to all the quantities available for monitoring, access logs, images, controls access and audits.

Data Centers composed of multiple sites can take advantage of the distributed architecture of DataFaz EDGE, which allows the realization of the local management of a specific Data Center, as well as the availability of information for DataFaz DCIM (central solution) to one, hundreds or thousands of EDGE Data Centers.

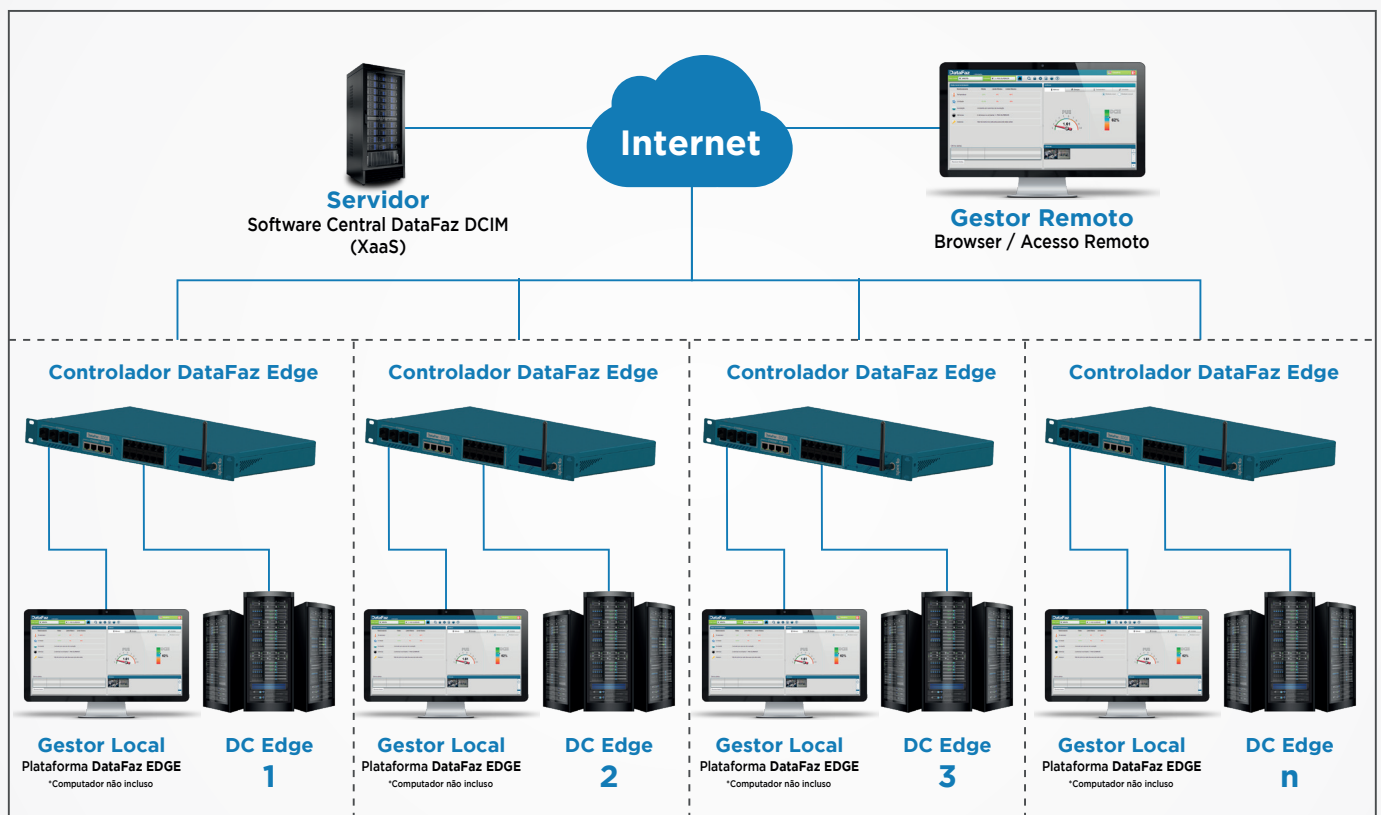


Figura 03 - Arquitetura da rede DataFaz EDGE (ilustrativo)  
 DataFaz EDGE network architecture (illustrative)

Gestores de Data Center podem gerir seus ambientes acessando diretamente a solução DataFaz EDGE embarcada no controlador DataFaz ou por meio do DataFaz DCIM hospedado em Cloud. Nas figuras 2 e 3, exemplifica-se a arquitetura adotada na solução DataFaz EDGE.

Data Center managers can manage their environments by directly accessing the DataFaz EDGE solution embedded either in the DataFaz controller or through the Cloud-hosted DataFaz DCIM. Figures 2 and 3 illustrate the architecture adopted in the DataFaz EDGE solution.



## HARDWARE - CONTROLADOR DATAFAZ EDGE E DISPOSITIVOS DE MEDIÇÃO

### HARDWARE - DATAFAZ EDGE CONTROLLER AND MEASUREMENT DEVICES

Nas ilustrações a seguir, apresentamos as especificações dos principais equipamentos e componentes da plataforma DataFaz EDGE.

#### CONTROLADOR DATAFAZ EDGE – Versão Cabeada e/ou Sem fio

#### DATAFAZ EDGE CONTROLLER – Wired and/ or Wireless Version



Equipamento que executa funções de comunicação, implementando inteligência ao sistema, possuindo capacidade de absorção de informações provenientes de sensores/atuadores, com as seguintes características:

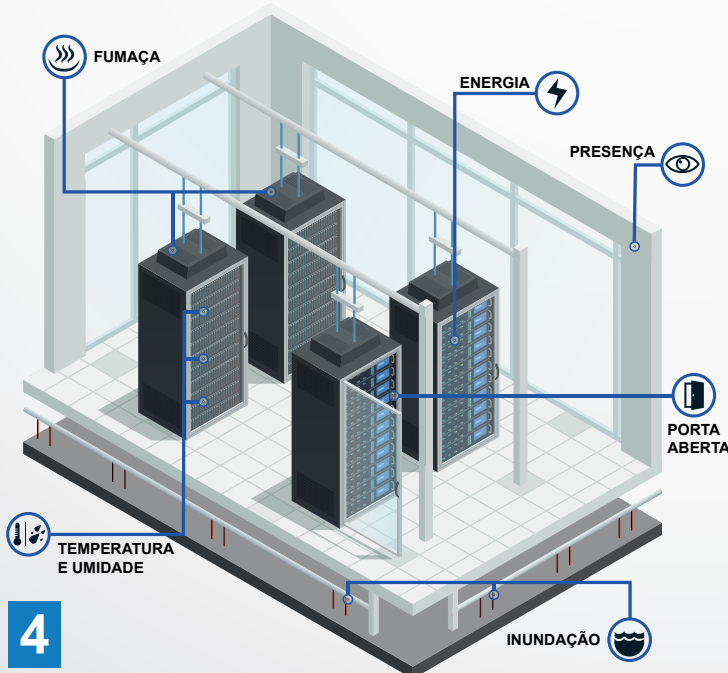
- a) Módulo padrão 19 polegadas (1U) para montagens em rack;
- b) Alimentação de 100 a 250V AC;
- c) Possui interface padrão Ethernet;
- d) Switch de 4 portas para integrações;
- e) Switch PoE de 4 portas para câmeras PoE;
- f) Modular, permitindo crescimento dinâmico possibilitando adicionar novos controladores ao sistema já existente;
- g) Portas de comunicação para sensores/dispositivos através de interface RJ45 padrão.
- h) Dispositivos de medições cabeadas e/ou sem fio

Equipment that performs communication functions, implementing intelligence to the system, having the ability to absorb information from sensors/actuators, with the following characteristics:

- a) Standard 19-inch (1U) module for rack mounts;
- b) Power supply from 100 to 250V AC;
- c) Power supply from 100 to 250V AC;
- d) 4-port switch for integrations;
- e) 4-port PoE switch for PoE cameras;
- f) Modular, allowing dynamic growth enabling add new drivers to the existing system;
- g) Communication ports for sensors/devices through standard RJ45 interface;
- h) Wired and/or wireless measurement devices.

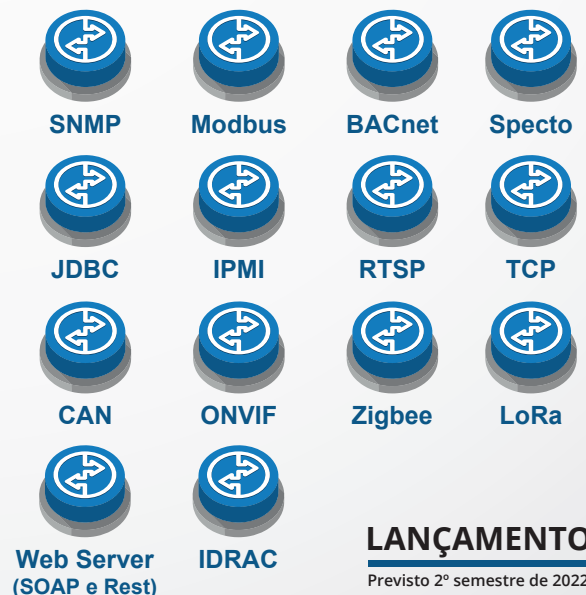
#### Dispositivos de medição Ambiental (com e sem fio)

#### Environmental measurement devices (wired and wireless)



#### Integrações com diversos Fabricantes

#### Integrations with multiple manufacturers



**LANÇAMENTO**  
Previsto 2º semestre de 2022

4



Fique por dentro de todas novidades do  
mercado de Data Center, acesse:

[www.gestaodedatacenter.com.br](http://www.gestaodedatacenter.com.br)

Fale com nosso consultor

---

**Renato Brandão**

 (11) 99724-6698

[renato.brandao@specto.com.br](mailto:renato.brandao@specto.com.br)

---

[www.specto.com.br](http://www.specto.com.br)

Rua Walter José Correia, Área 12  
São José - SC - Brasil  
CEP 88122-035

+55 (48) 3049-9900  
+55 (48) 3049-9901

Rua Carlos Petit, 337, Vila Mariana  
São Paulo - SP - Brasil  
CEP 04110-001

 [facebook/SpectoTecnologia](https://facebook.com/SpectoTecnologia)  
 [youtube.com/SpectoTecnologia](https://youtube.com/SpectoTecnologia)  
 [linkedin.com/company/SpectoTecnologia](https://linkedin.com/company/SpectoTecnologia)

