

## INSTALAÇÕES AT E MT

### EDGE Computing

Características e requisitos

---

**Elaboração:** DPD, DIT

**Homologação:** conforme despacho do CA de 2023-03-25

**Edição:** 1ª.

**Acesso:** X Livre

Restrito

Confidencial

---

**Emissão:** E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.

DIT – Direção Inovação e Desenvolvimento Tecnológico

Av. José Malhoa, 25 • 1070-157 LISBOA • Tel.: 218100100

E-mail: [TEC@e-redes.pt](mailto:TEC@e-redes.pt)

**ÍNDICE**

**ÍNDICE ..... 2**

**PARTE 1 – SERVIDOR EDGE Computing ..... 3**

**1 INTRODUÇÃO ..... 3**

**2 CONDIÇÕES GERAIS ..... 3**

2.1 Condições gerais de funcionamento..... 3

## PARTE 1 – SERVIDOR EDGE COMPUTING

### 1 INTRODUÇÃO

O presente documento destina-se a definir as características e requisitos do servidor *EDGE Computing*, parte integrante da iniciativa *EDGE Computing*, a instalar em Subestações AT/MT e Postos de Corte AT.

O servidor *EDGE Computing* pretende capacitar os ativos anteriormente descritos com a capacidade de computação, garantindo a agilidade no aprovisionamento de recursos, conectividade e segurança.

O sistema *EDGE Computing* destina-se a suportar o aprovisionamento, processamento e interligação de aplicações e serviços do terreno com o *datacenter*, através do sistema IP/MPLS, garantindo assim a mesma aplicação de políticas de segurança, modelo de governo e operação, à imagem do que atualmente temos em *datacenter*.

Em suma, este sistema é visto internamente como uma extensão do *datacenter* ao nível do terreno.

### 2 CONDIÇÕES GERAIS

#### 2.1 Condições gerais de funcionamento

Requisito	Descrição
R 1	Servidores em Rack mount de 19", a instalar em bastidor de 800 x 800 mm basculante 180°.  Na eventualidade da instalação do servidor ocorrer no bastidor das comunicações da subestação, a profundidade do servidor não pode ultrapassar os 425 mm devido ao interior basculante;  Kit de instalação em Rack com gestão de cabos (Nota: bastidores basculantes apenas com prumos frontais para suporte de equipamento) e compatível com o armário de passivos de rede (A904.2);
R 2	Dupla fonte de alimentação, com as seguintes alternativas: <ul style="list-style-type: none"><li>- 230V AC</li><li>- 110V DC (opcional)</li><li>- 48V DC</li></ul> Cabos alimentação de acordo com a fonte de alimentação escolhida; Certificado Energystar; Consumo médio do servidor $\leq 500$ W, podendo escalar até aos 800 W na configuração requerida e com alocação de 90% dos recursos;  NOTA: Assume-se a existência de uma PDU ( <i>power distribution unit</i> ) previamente instalada no rack, adaptada à tensão escolhida.
R 3	CPU: 12 cores (com suporte hyperthreading) ou superior; Memória RAM: 32 GB ou superior; Storage: 10 TB ou superior; 8 portas de rede 1 Gb, com capacidade de comunicação a 100Mb; Capacidade de LACP;
R 4	O equipamento deve ter certificação IP5X;  No caso de existência de filtros, estes devem de ser fácil acesso para substituição. O equipamento deve ser capaz de trabalhar entre a seguinte gama de temperaturas: 5°C a 45°C;

Requisito	Descrição
R 5	<p>Acautelar a passagem de 5 cabos para o equipamento IP-MPLS (switch) para os seguintes fins;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 cabo para gestão (ILO ou tecnologia idêntica)</li><li>- 2 cabos para projectos em modo trunk</li><li>- 2 cabos para gestão do Host em modo access</li></ul>