

# **ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO**

---

**CABO ELEDEEP 750 V**

**JAN/06**



**TECNOLOGIA**  
**ENGENHARIA DO PRODUTO**  
**ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO**

NÚMERO **EPF-8701**  
FOLHA **2/6**  
REV DATA **00-24/01/2006**

***CABO ELEDEEP 750V***

## 1 - OBJETIVO

Esta especificação apresenta os dados técnicos do cabo **ELEDEEP 750V**, com o projeto especialmente formulado com base nos requisitos das normas técnicas ABNT / NBR.

## 2 - ÍNDICE DE REVISÕES

REVISÃO	MOTIVO/DESCRIÇÃO					
0	EMISSÃO DO ORIGINAL 24/01/06.					
REVISÃO	1	2	3	4	5	6
DATA						
EMITENTE						
APROVAÇÃO						

EMITIDO POR

**Engenharia do Produto - Ot**

APROVADO POR

**Tecnologia - Ot**



**TECNOLOGIA**  
**ENGENHARIA DO PRODUTO**  
**ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO**

NÚMERO **EPF-8701**  
FOLHA **3/6**  
REV DATA **00-24/01/2006**

**CABO ELEDEEP 750 V**

### **3 – APLICAÇÃO**

Os cabos **ELEDEEP 750V** são recomendados para a interligação entre o enrolamento de bombas submersas e a rede elétrica.

### **4 – CONSTRUÇÃO GERAL**

Condutor de cobre nu, isolados com composto de cloreto de polivinila (PVC), cobertura de composto de cloreto de polivinila (PVC), na cor preta, flexível e não higroscópico.

Os dados construtivos do cabo estão conforme anexo A.

### **5 – NORMAS APLICÁVEIS**

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

NBR 6251 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos Construtivos.

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

### **6 – REGIME DE OPERAÇÃO**

A classe de tensão é de 750V para operação em regime contínuo a uma temperatura de 70°C.

EMITIDO POR

**Engenharia do Produto – Ot**

APROVADO POR

**Tecnologia - Ot**



**TECNOLOGIA**  
**ENGENHARIA DO PRODUTO**  
**ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO**

NÚMERO **EPF-8701**  
FOLHA **4/6**  
REV DATA **00-24/01/2006**

***CABO ELEDEEP 750 V***

## **7 – DESCRIÇÃO DO CABO**

### **7.1 – Condutor**

Constituído de fios de cobre nu, têmpera mole e classe 5 de encordoamento para as seções de 2,5 até 185 mm<sup>2</sup>.

### **7.2 – Isolação das fases**

Constituída de composto de PVC, com as veias dispostas em paralelo.

### **7.3 – Identificação**

As veias devem ter o isolamento nas cores vermelha, preta e branca respectivamente.

### **7.4 - Reunião**

As veias são reunidas em paralelo.

### **7.5 - Cobertura**

Constituída de composto de PVC, na cor preta, flexível e não higroscópico, adequado para instalações submersas em água e em ambientes saturados de umidade.

### **7.6 – Identificação da cobertura**

Na cobertura dos cabos ELEDEEP, devem ser marcados os seguintes dizeres:

**“FICAP ELEDEEP 3 X SEÇÃO (mm<sup>2</sup>) 750 V ANO DE FABRICAÇÃO”.**

**EX.: FICAP ELEDEEP 3 X 50mm<sup>2</sup> 750V 2006.**

EMITIDO POR

**Engenharia do Produto – Ot**

APROVADO POR

**Tecnologia - Ot**



**TECNOLOGIA**  
**ENGENHARIA DO PRODUTO**  
**ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO**

NÚMERO **EPF-8701**  
FOLHA **5/6**  
REV DATA **00-24/01/2006**

***CABO ELEDEEP 750 V***

## **8 – ACONDICIONAMENTO**

Os cabos devem ser acondicionados em rolos ou carretéis de madeira, devidamente embalados e identificados, assegurando os danos no transporte e outras inconformidades.

É garantida uma tolerância previamente estabelecida sobre o comprimento nominal do lance de +/- 3 %.

## **9 – ENSAIOS DE ROTINA**

Com o objetivo de controlar o processo de produção, os cabos ELEDEEP produzidos são submetidos em nosso laboratório de baixa tensão aos seguintes ensaios:

- Resistência elétrica do condutor;
- Tensão elétrica aplicada;
- Resistência de isolamento.

EMITIDO POR

**Engenharia do Produto – Ot**

APROVADO POR

**Tecnologia - Ot**

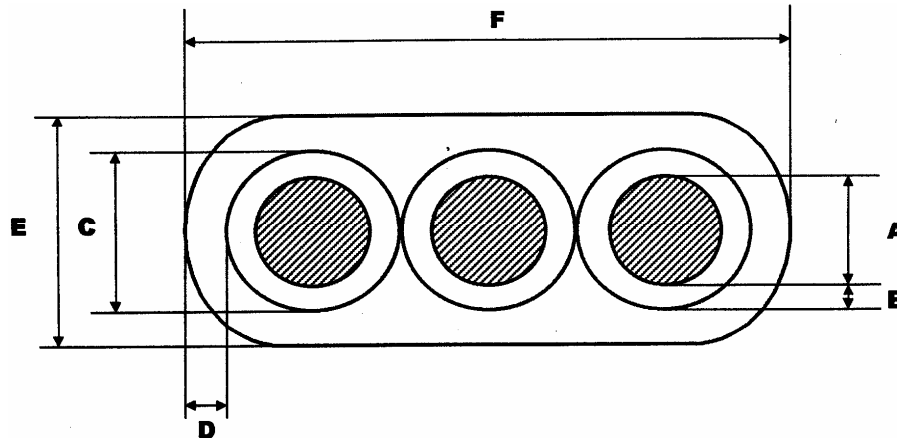


TECNOLOGIA  
ENGENHARIA DO PRODUTO  
ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

NÚMERO **EPF-8701**  
FOLHA **6/6**  
REV DATA **00-24/01/2006**

**CABO ELEDEEP 750 V**

ANEXO A



DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor A	Veia (mm)		Cobertura (mm)			Massa Aproximada (kg/km)
		Espessura	Diâmetro	Espessura	Dimensões		
		B	C	D	E	x	
3x2,5	1,97	0,80	3,57	0,90	5,37	12,51	146,4
3x4	2,46	1,00	4,46	1,10	6,66	15,58	222,0
3x6	3,03	1,00	5,03	1,10	7,23	17,29	307,2
3x10	3,97	1,00	5,97	1,50	8,97	20,91	482,0
3x16	4,93	1,25	7,43	1,50	10,43	25,29	676,2
3x25	6,16	1,40	8,96	1,50	11,96	29,88	977,3
3x35	7,46	1,20	9,86	2,00	13,86	33,58	1335,8
3x50	9,31	1,40	12,11	2,00	16,11	40,33	1845,5
3x70	10,80	1,40	13,60	2,00	17,60	44,80	2486,9
3x95	12,74	1,60	15,94	2,00	19,94	51,82	3213,6
3x120	14,68	1,60	17,88	2,00	21,88	57,64	4009,4
3x150	16,23	1,80	19,83	2,00	23,83	63,49	4940,1
3x185	18,39	2,00	22,39	2,00	26,39	71,17	5952,0

**Notas:**

1. As dimensões estão em mm e os valores são nominais, sujeitos às tolerâncias de fabricação;
2. Resistência elétrica conforme NBR NM 280;
3. Tensão aplicada e resistência de isolamento conforme NBR 7288;
4. Outras seções e números de condutores fora dos padrões acima, poderão ser atendidos mediante consulta prévia.

EMITIDO POR

**Engenharia do Produto – Ot**

APROVADO POR

**Tecnologia - Ot**