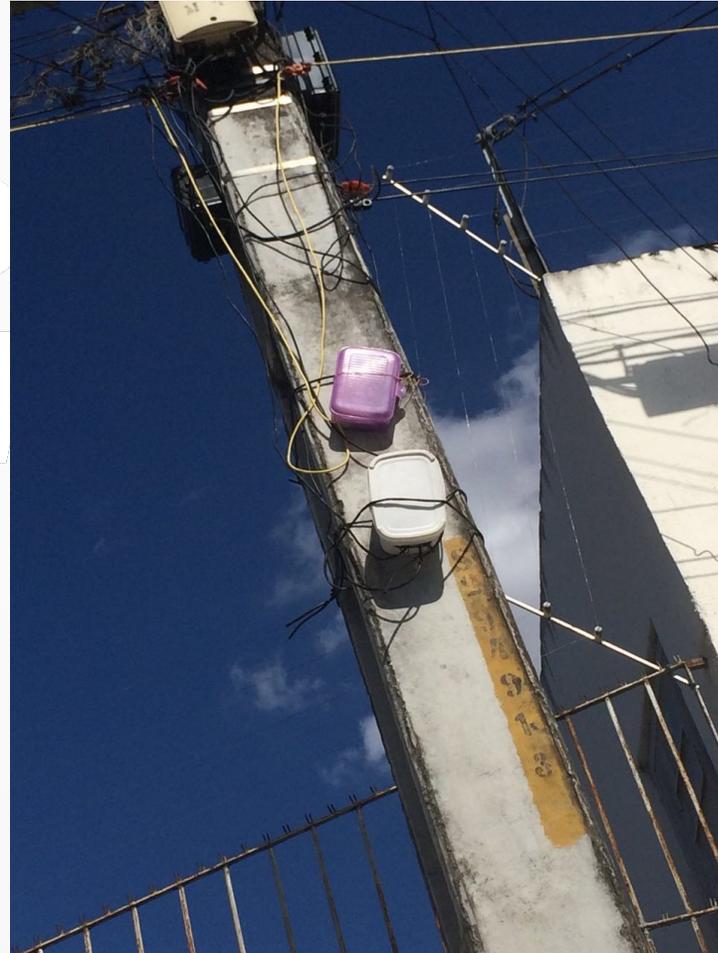


Ferragens dos Postes

Telecom e suas Gambiarras



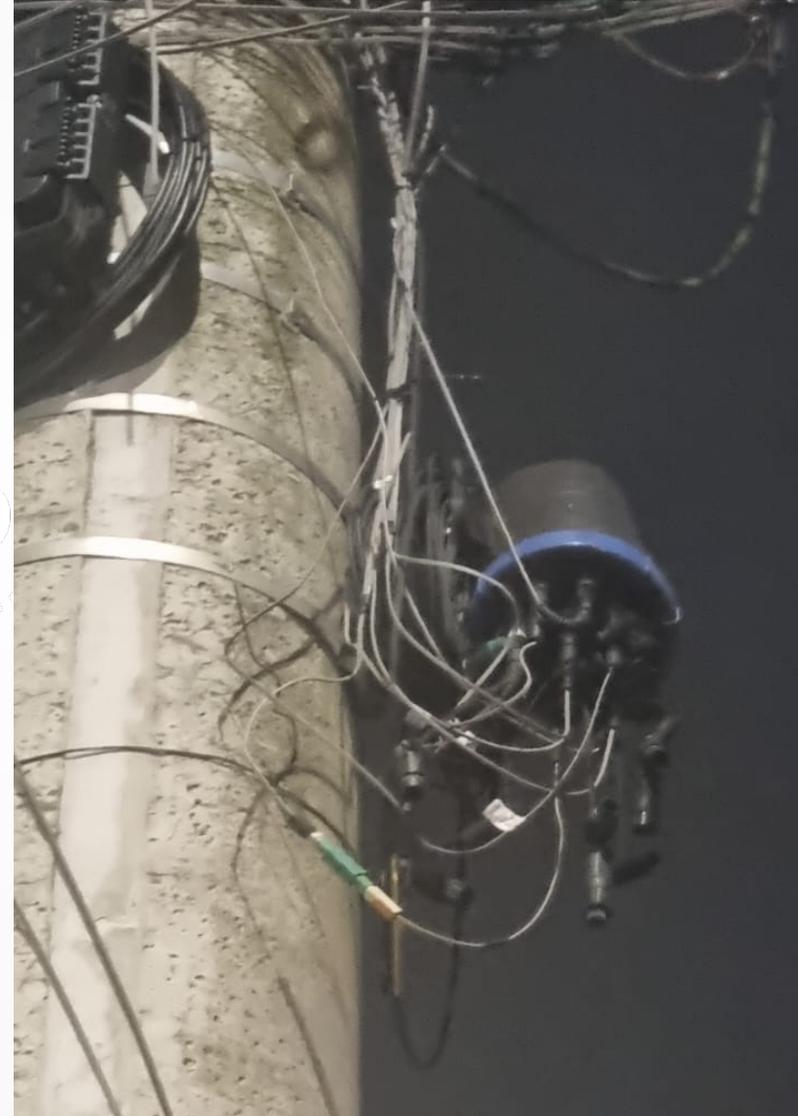
Ferragens dos Postes

CTO Ruim ou Mal Instalada?



Ferragens dos Postes

Rede Pré Conectorizada
resolve o problema?



Ferragens

Redes Espinadas e Autosuportadas

Ancoragem

Passagem

Cordoalha

Arame de espinar

Reserva técnica

Aterramento

Ancoragem

Suspensão

Reserva técnica

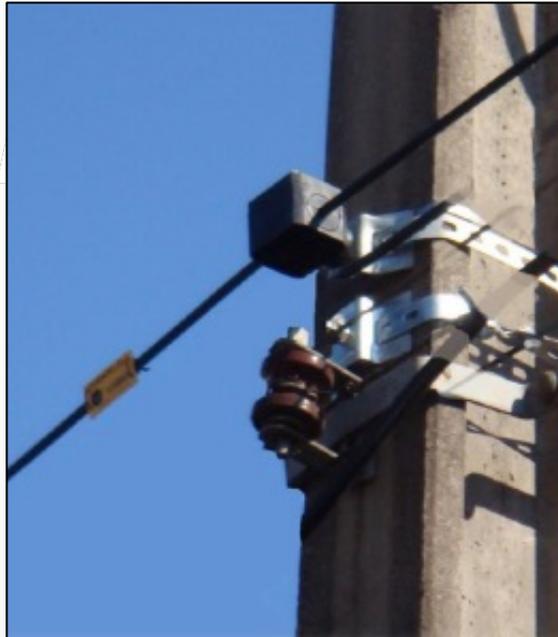
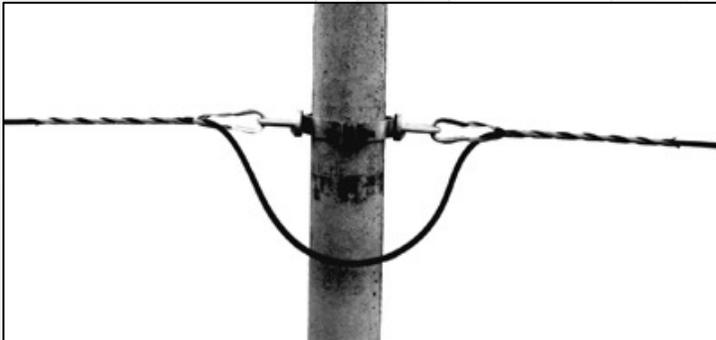
Ferragens

Redes Autosuportadas

Ancoragem

Suspensão

Reserva técnica



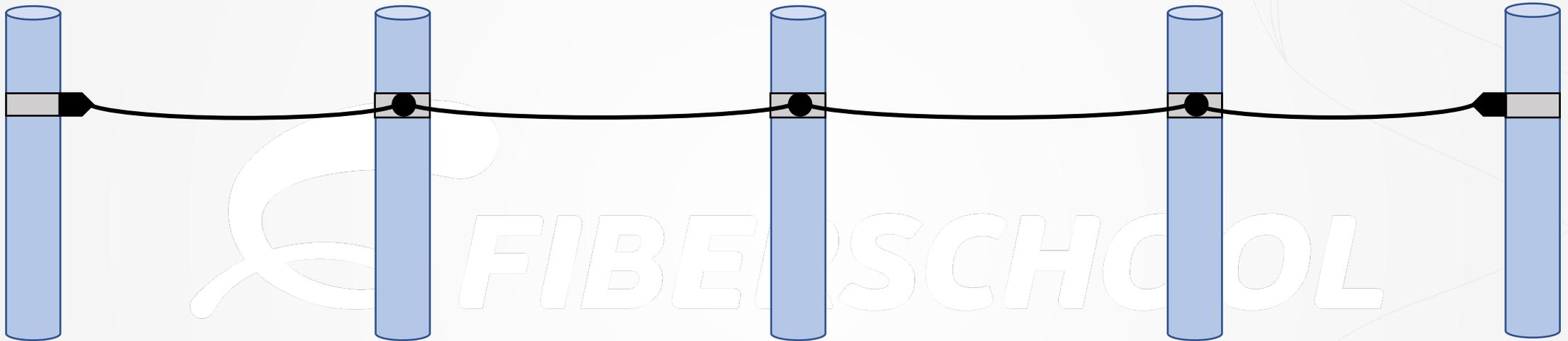
Ancoragem

O que é uma ancoragem?



Ferragens

Quando Ancoramos?



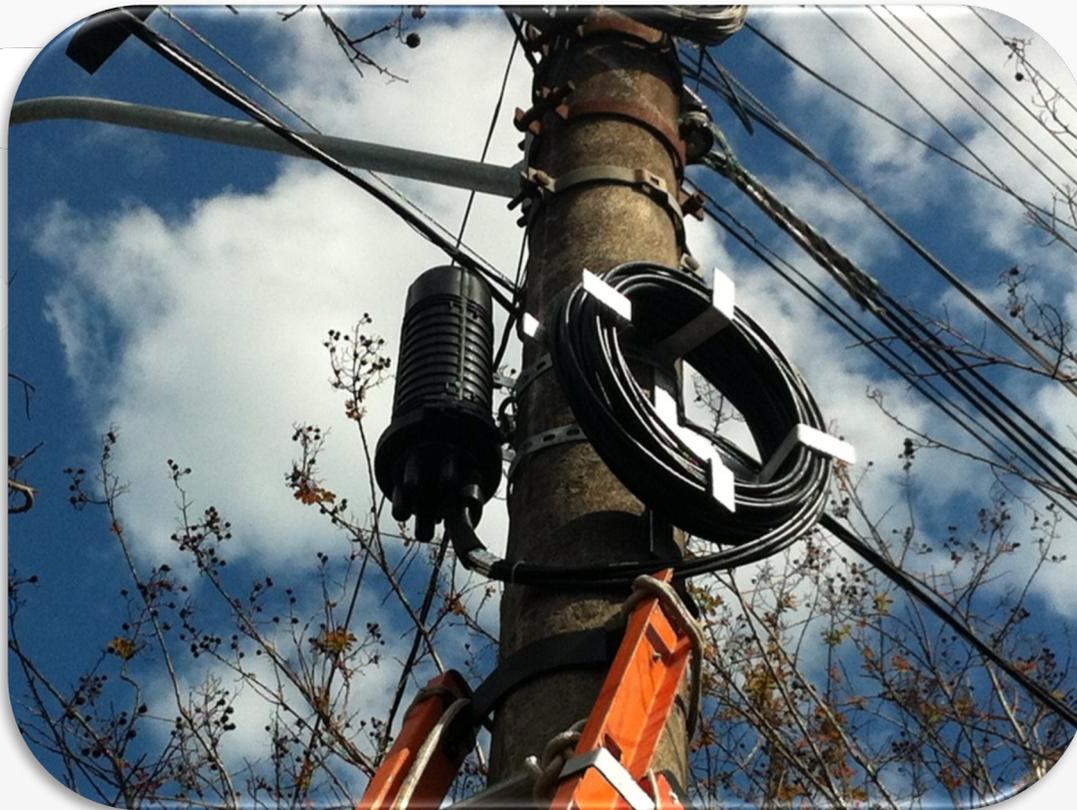
Poste Inicial

Poste Final

Muitos usam regras como:
MÁX: 300m ou 1 Ancoragem a cada 3 Passagens

Ferragens

Quando Ancoramos?



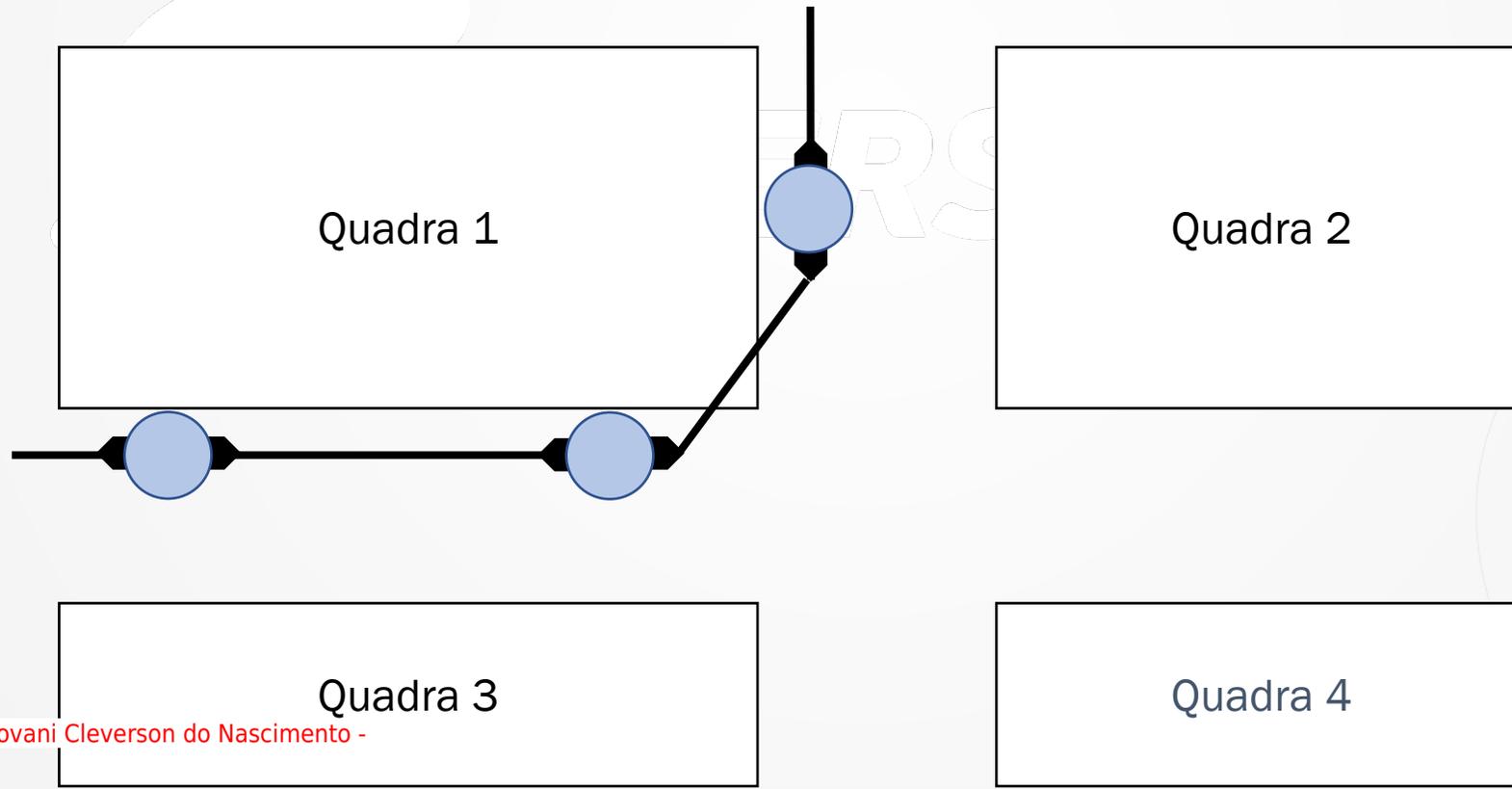
Ferragens

Quando Ancoramos?



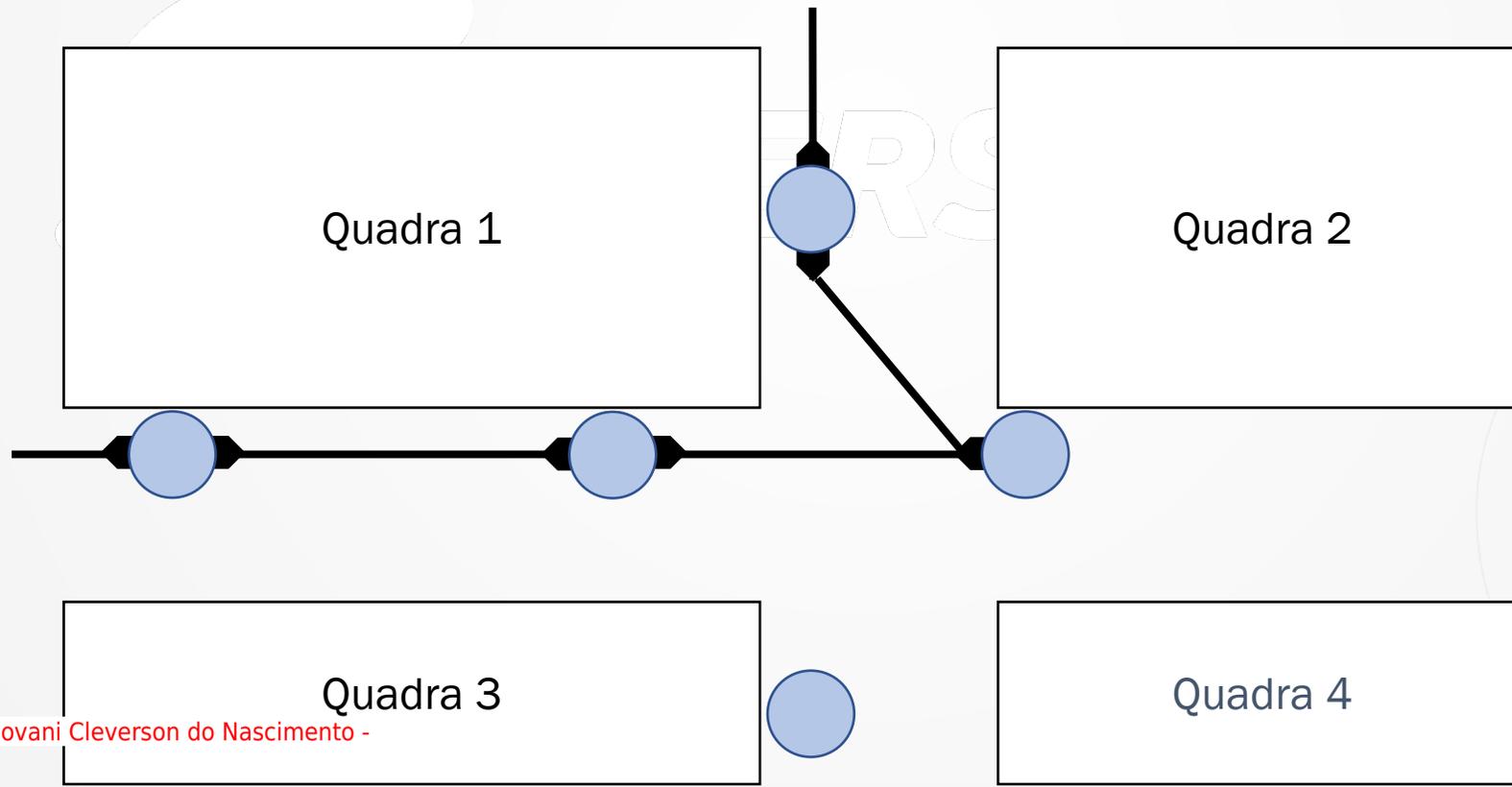
Ferragens

Quando Ancoramos?



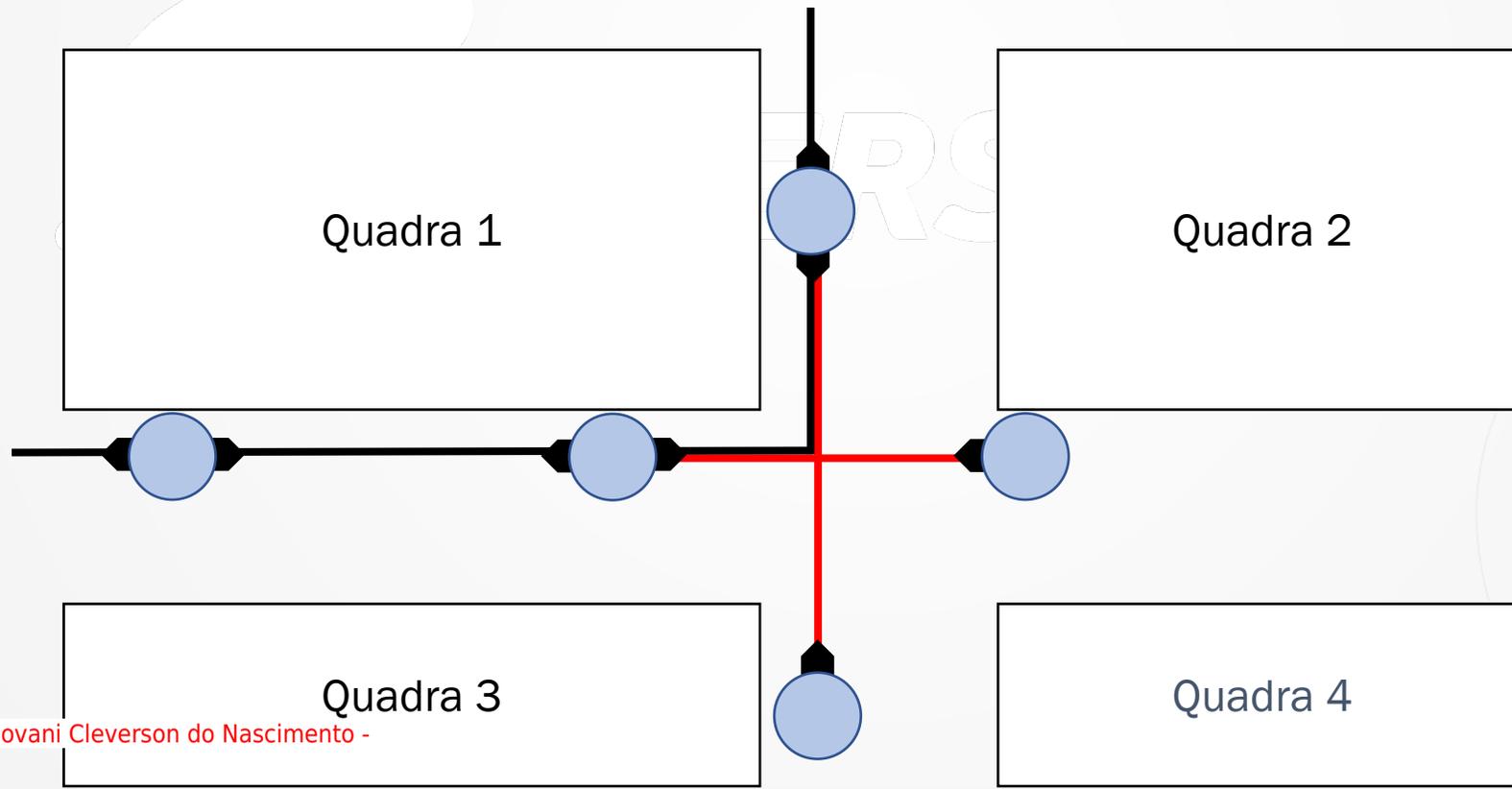
Ferragens

Quando Ancoramos?



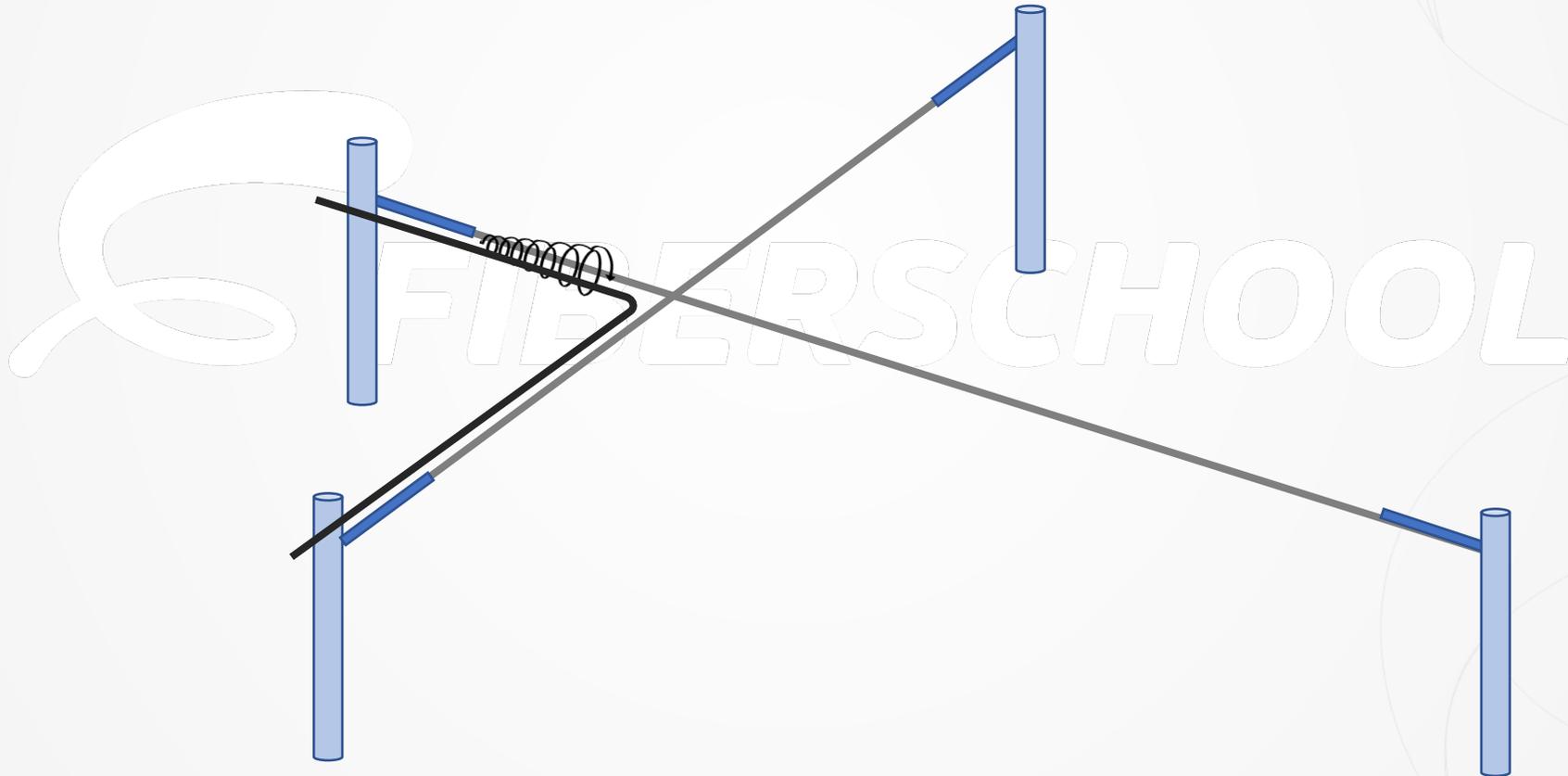
Ferragens

Quando Ancoramos?



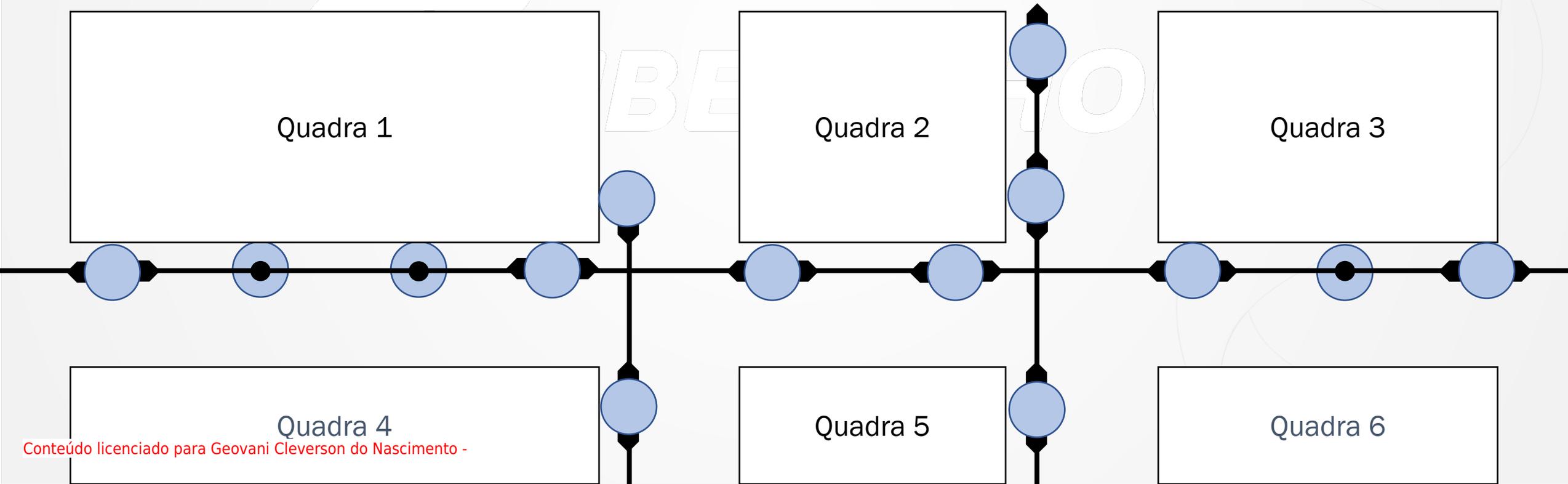
Ferragens

Quando Ancoramos?



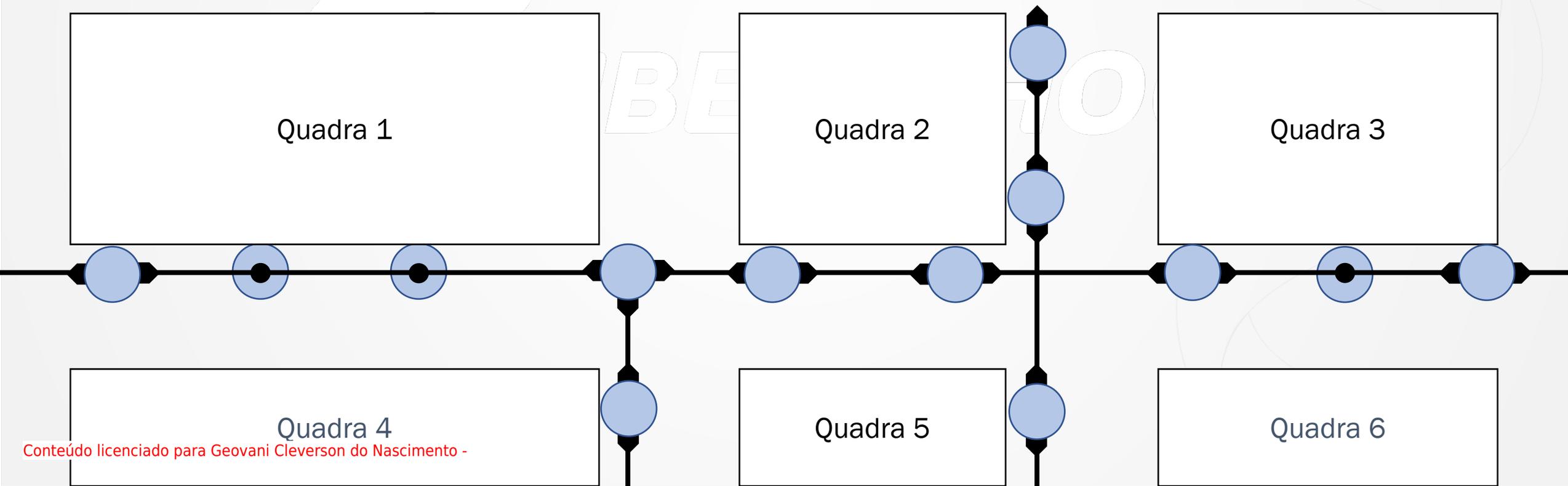
Ferragens

Quando Ancoramos?



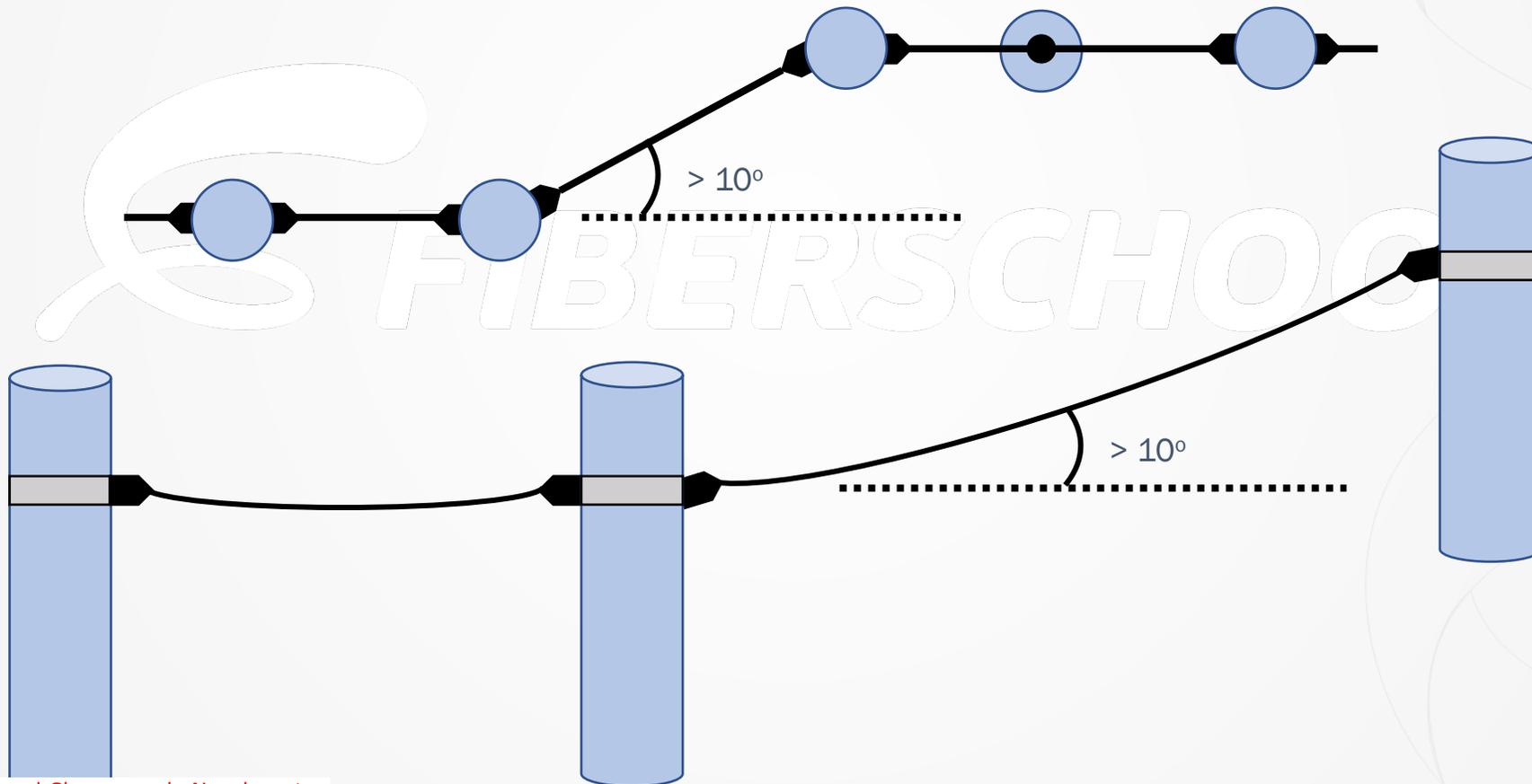
Ferragens

Quando Ancoramos?



Ferragens

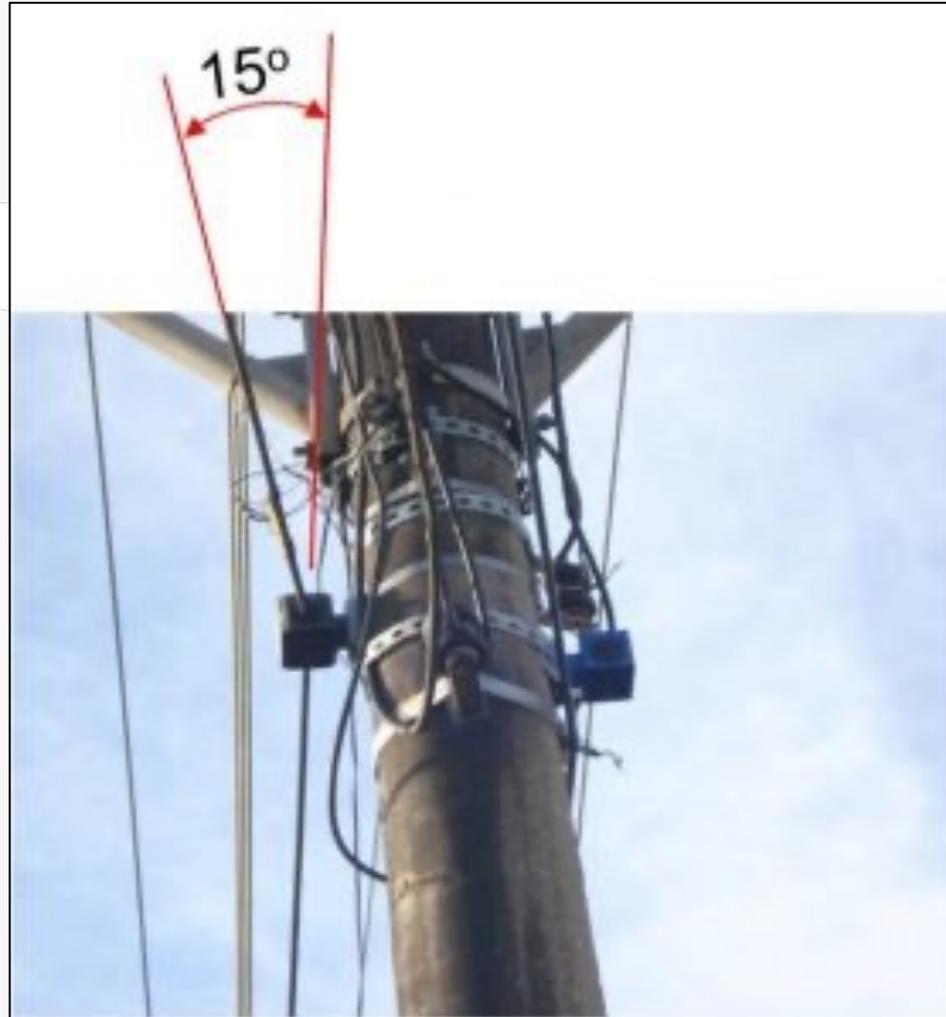
Quando Ancoramos?



Ferragens

Quando Ancoramos?

X



ool

Ancoragem

Kit para fixação no poste



PARAFUSO J PARA ABRAÇADEIRA BAP



Ancoragem

Kit para fixação no poste



**SUPORE PARA
ABRAÇADEIRA BAP
FURO 14MM**



PARAFUSO M12 X 35MM

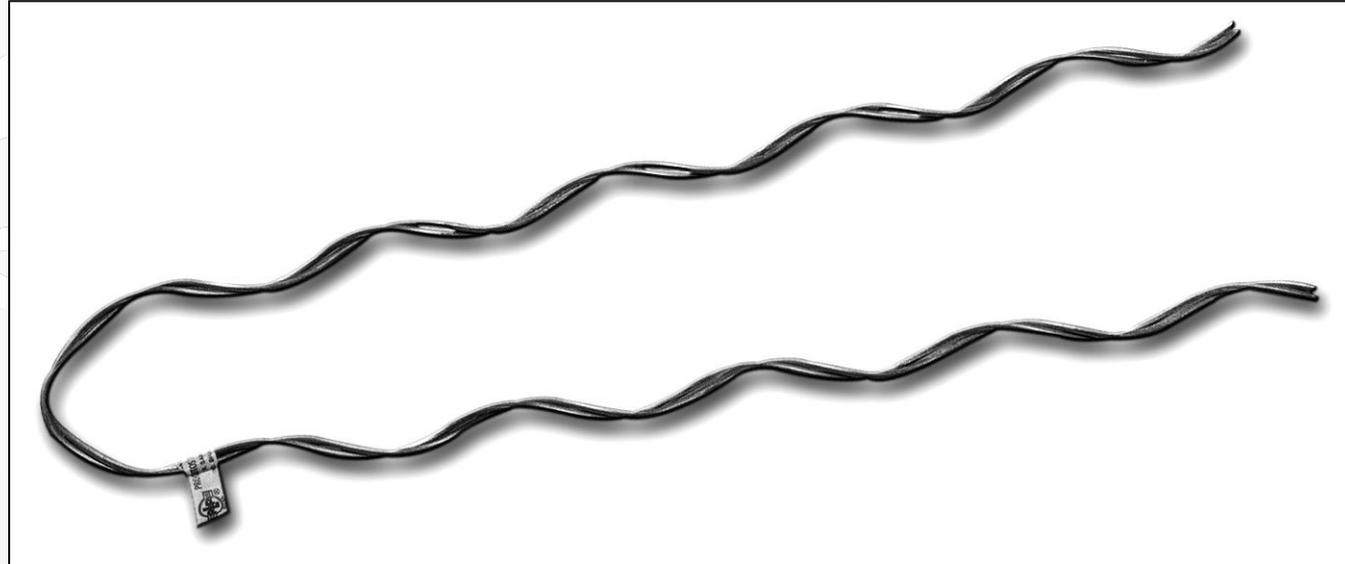


**OLHAL RETO
ROSCA M12**



Ancoragem

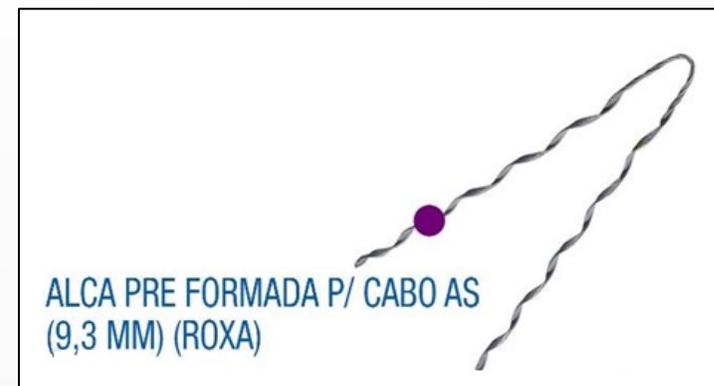
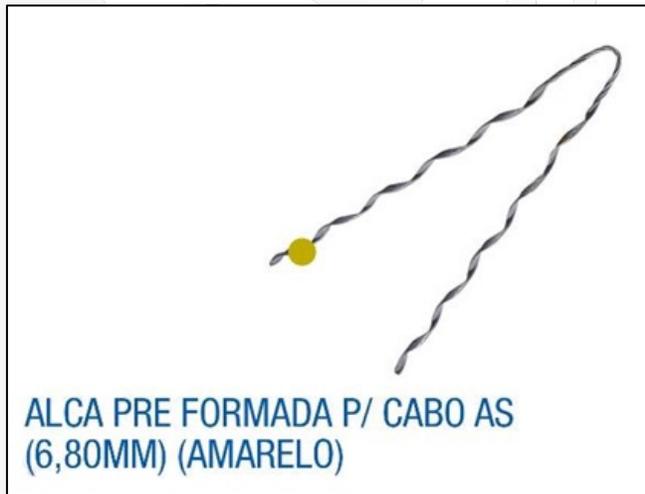
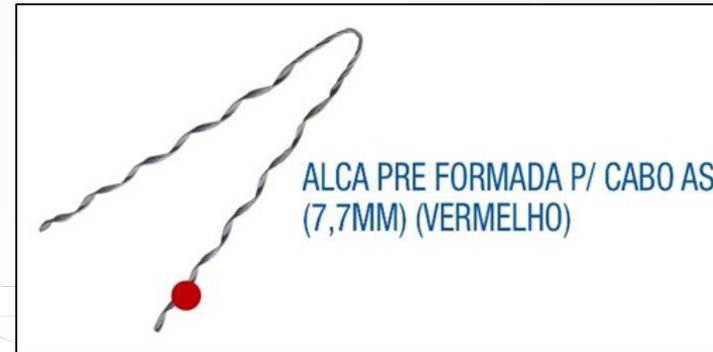
Kit para fixação no poste



Alça Pre-Formada

Ancoragem

Kit para fixação no poste



Ancoragem

Kit para fixação no poste

Cabos Aéreos Autossuportados com Núcleo Seco

Quantidade total de fibras ópticas	Diâmetro externo (mm)		
	AS80	AS120	AS200
2 a 12	10.6 ± 0,2	10.6 ± 0,2	11.0 ± 0,2
18 a 36	11.5 ± 0,2	11.5 ± 0,2	11.9 ± 0,2
48	11.9 ± 0,2	11.9 ± 0,2	12,3 ± 0,2
60 e 72	12.9 ± 0,2	12.9 ± 0,2	13.3 ± 0,2
96	14.0 ± 0,2	14.0 ± 0,2	14.7 ± 0,2
120	15.8 ± 0,2	16.0 ± 0,2	16.4 ± 0,2
144	18.2 ± 0,2	18.2 ± 0,2	18.8 ± 0,2



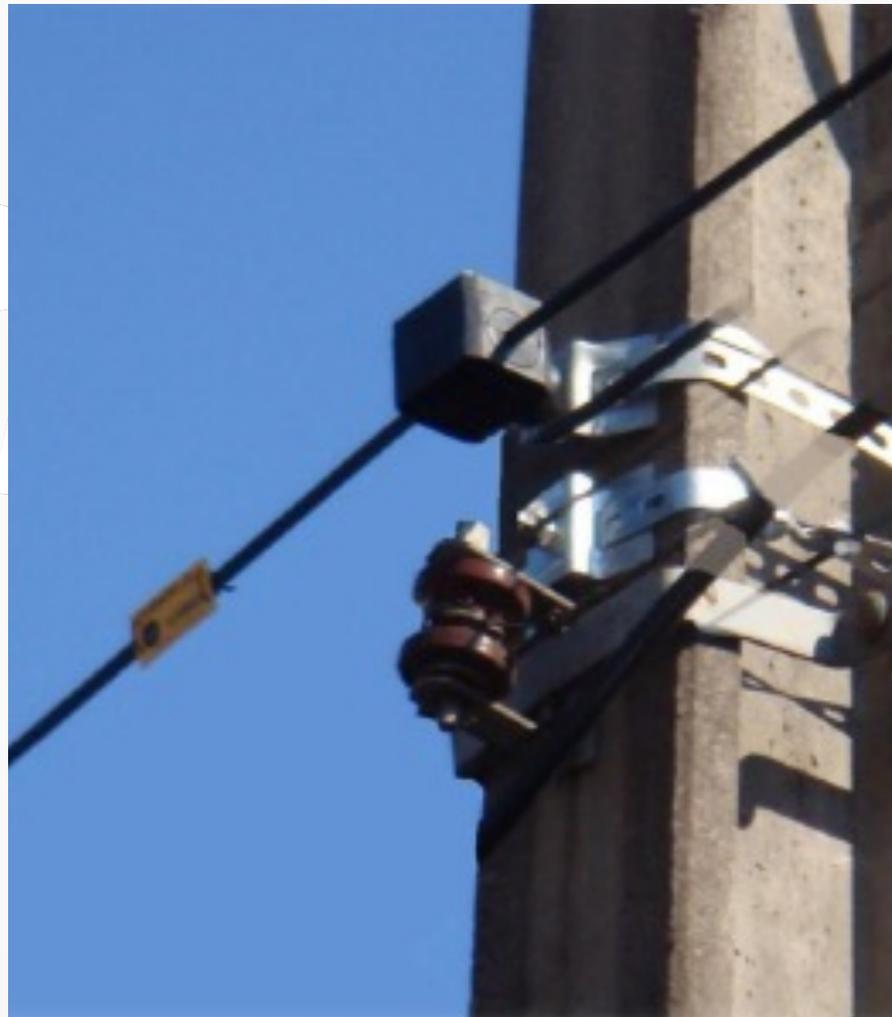
Ancoragem

Kit para fixação no poste



Passagem

Kit para fixação no poste



Passagem

Kit para fixação no poste



PARAFUSO J PARA ABRAÇADEIRA BAP



Passagem

Kit para fixação no poste



**SUPORE PARA
ABRAÇADEIRA BAP
FURO 14MM**



PARAFUSO M12 X 35MM



**SUPORE
DIELÉTRICO**



O que evitar

Pensando vida útil da rede



O que evitar

Pensando vida útil da rede



Lançamento do Cabo

Aula 01: Manuseio do Cabo Óptico

DESCARREGAMENTO INCORRETO



- Proibido JOGAR as bobinas no chão.
- Material frágil.
- Não descarregar com a utilização de pneus, cordas ou rampas improvisadas.

DESCARREGAMENTO CORRETO



- Descarregar o material somente com a utilização de empilhadeiras, caminhão Munck, caminhão com plataforma ou em docas.

Lançamento do Cabo

Aula 01: Manuseio do Cabo Óptico

MOVIMENTAÇÃO INCORRETA



- Proibido transportar e armazenar a bobina na posição horizontal (deitada) e/ou apoiadas pelas ripas.

MOVIMENTAÇÃO CORRETA



- Movimentar a bobina sempre na posição vertical (em pé).
- Bobinas com altura maior ou igual a 1m, empilhar no máximo duas e com altura inferior a 1m, empilhar no máximo três.

Fonte:

<https://www.cablina.com.br/wp-content/uploads/2019/10/ET-02T-F03.pdf>

Lançamento do Cabo

Aula 01: Manuseio do Cabo Óptico



Como Desenrolar o Cabo da Bobina



Lançamento do Cabo

Aula 01: Manuseio do Cabo Óptico



Lançamento do Cabo

Aula 01: Manuseio do Cabo Óptico



Bobina não pode ter impacto

Elas podem pesar 200, 300, 500 KG...

Tubos podem ser esmagados...

Fibras podem trincar...

Quebra / Trincas no FRP...

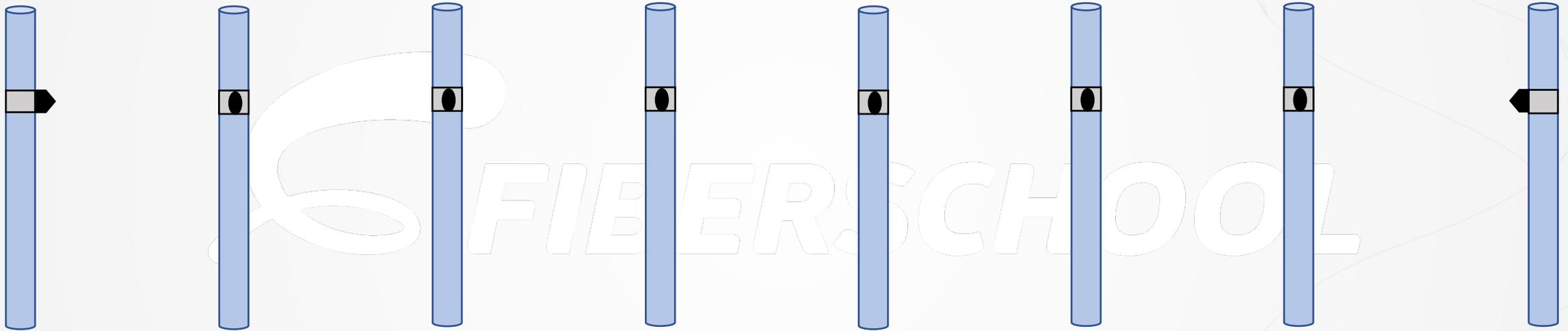
Lançamento do Cabo

Aula 01: Manuseio do Cabo Óptico



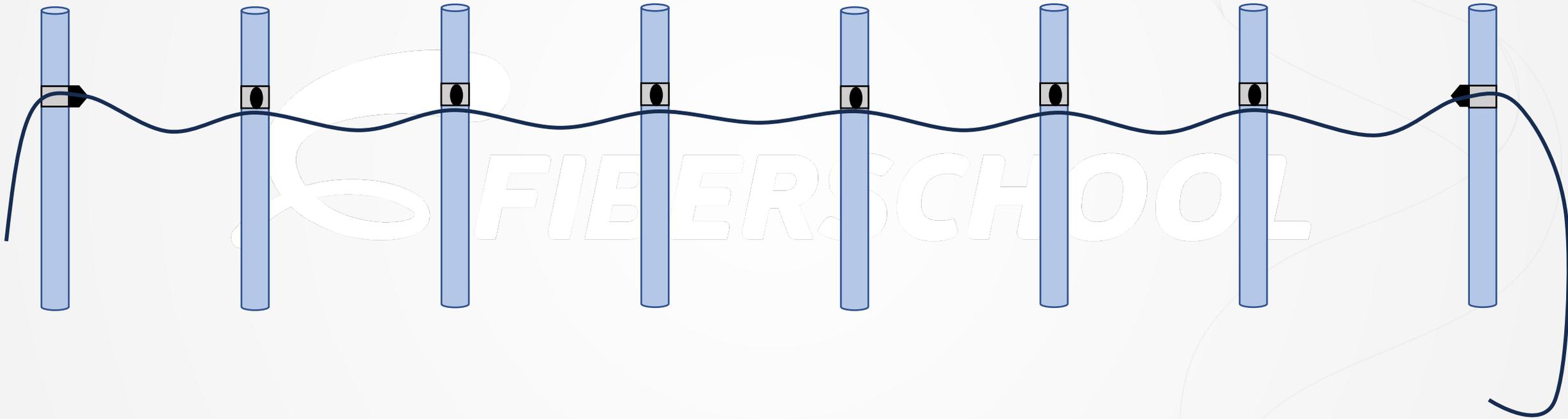
Lançamento do Cabo

Aula 02: Lançamento do Cabo



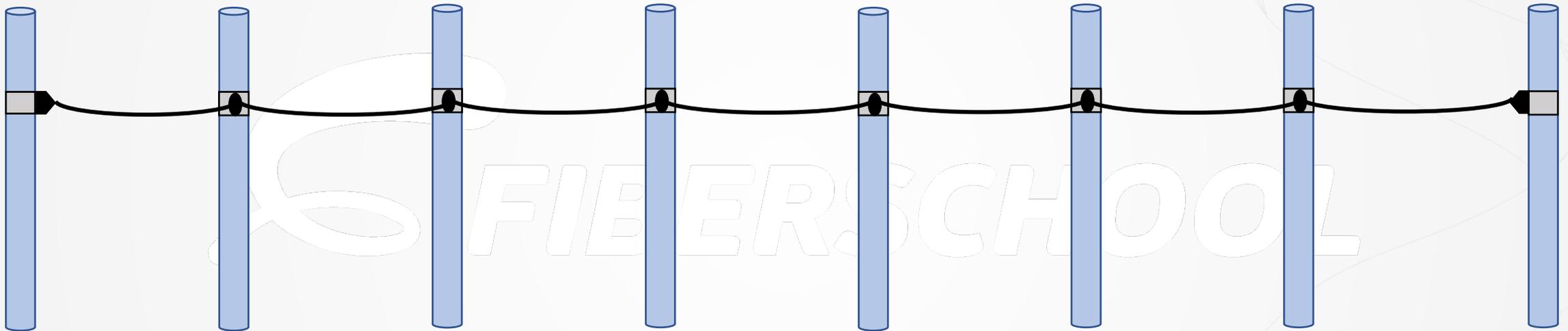
Lançamento do Cabo

Aula 02: Lançamento do Cabo



Lançamento do Cabo

Aula 02: Lançamento do Cabo

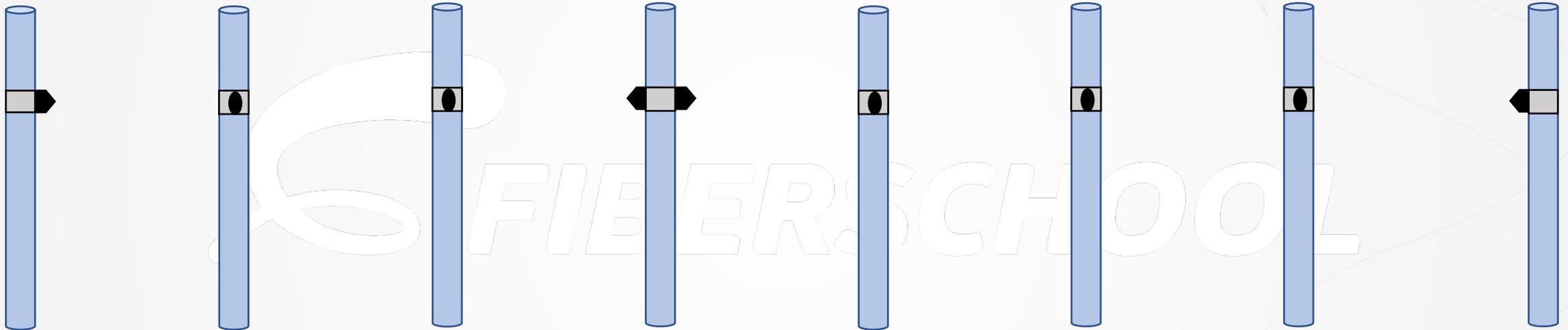


Será ajustado na adequação da rede!

Lançamento do Cabo

Aula 02: Lançamento do Cabo

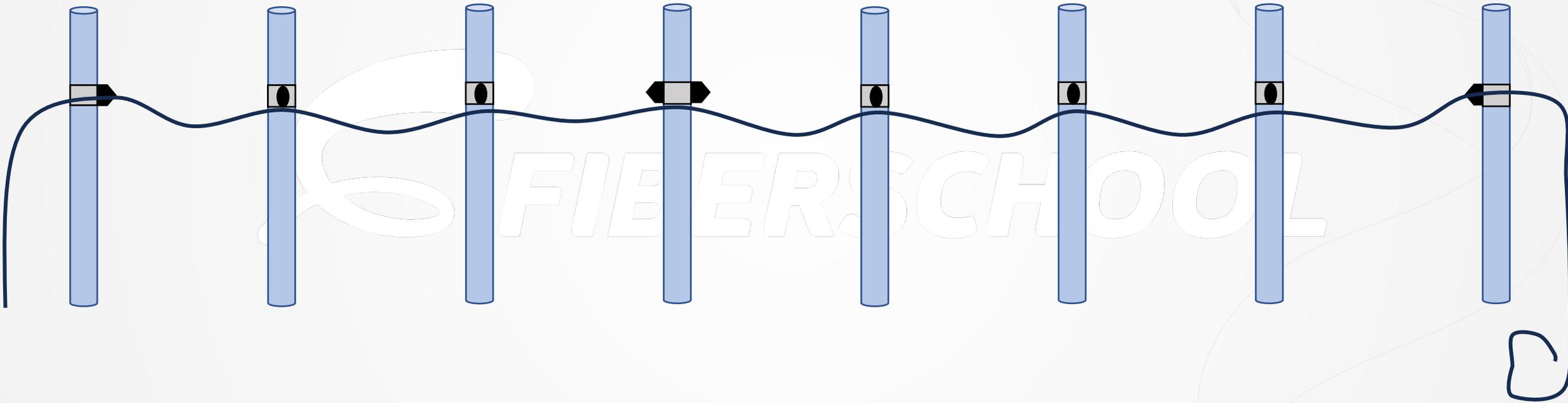
Reserva
CEO ou CTO



Lançamento do Cabo

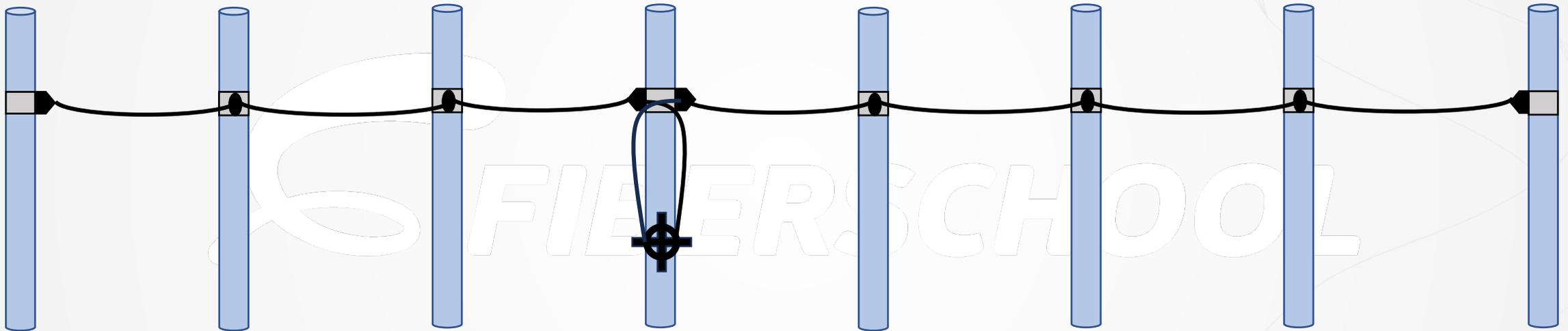
Aula 02: Lançamento do Cabo

Reserva
CEO ou CTO



Lançamento do Cabo

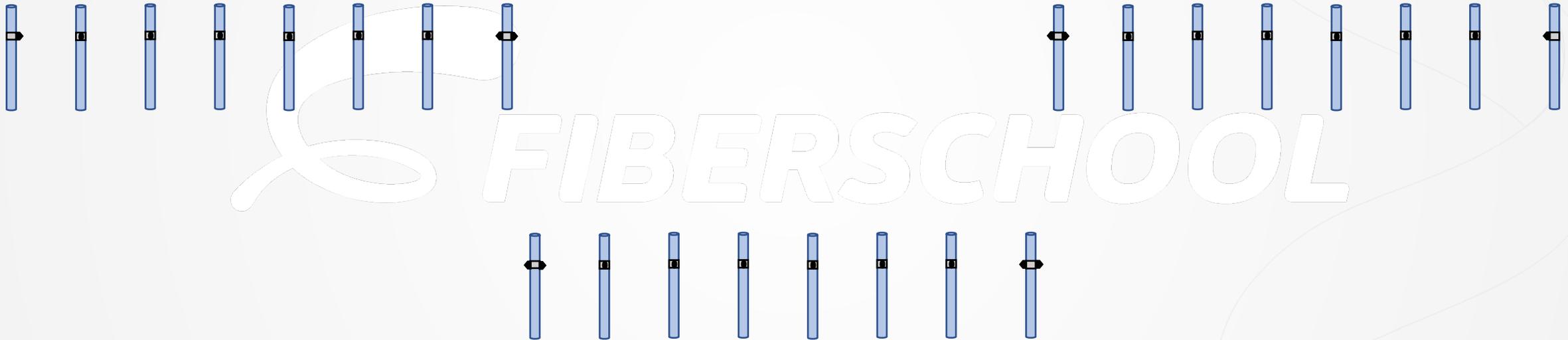
Aula 02: Lançamento do Cabo



Será ajustado na adequação da rede!

Lançamento do Cabo

Aula 02: Lançamento do Cabo



Lançamento do Cabo

Aula 02: Lançamento do Cabo

