

## Resumo executivo e conferencias

**10**  
inversores

**140**  
strings conectadas

**14**  
strings por inversor




**26**  
modulos por string

| Abrigo                    | Inv            | Tubo           | Strings / trecho                      | Ocupadas | PV vazios             |
|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| Abrigo 1<br>Lado Esquerdo | <b>Inv 1.1</b> | <b>Tubo 1</b>  | STR01A ate STR14A                     | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 1<br>Lado Esquerdo | <b>Inv 1.2</b> | <b>Tubo 2</b>  | STR15A ate STR18A + STR01B ate STR10B | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 1<br>Lado Esquerdo | <b>Inv 1.3</b> | <b>Tubo 3</b>  | STR11B ate STR18B + STR01C ate STR06C | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 1<br>Lado Esquerdo | <b>Inv 1.4</b> | <b>Tubo 4</b>  | STR07C ate STR18C + STR03D e STR04D   | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 1<br>Lado Esquerdo | <b>Inv 1.5</b> | <b>Tubo 5</b>  | STR05D ate STR18D                     | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 2<br>Lado Direito  | <b>Inv 2.1</b> | <b>Tubo 6</b>  | STR03E ate STR16E                     | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 2<br>Lado Direito  | <b>Inv 2.2</b> | <b>Tubo 7</b>  | STR17E e STR18E + STR01F ate STR12F   | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 2<br>Lado Direito  | <b>Inv 2.3</b> | <b>Tubo 8</b>  | STR13F ate STR18F + STR01G ate STR08G | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 2<br>Lado Direito  | <b>Inv 2.4</b> | <b>Tubo 9</b>  | STR09G ate STR18G + STR01H ate STR04H | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |
| Abrigo 2<br>Lado Direito  | <b>Inv 2.5</b> | <b>Tubo 10</b> | STR05H ate STR18H                     | 14       | PV6, PV12, PV16, PV18 |

### Critério adotado no unifilar

- Cada linha representa uma string CC de 26 modulos chegando em uma porta PV fisica do inversor.
- Foram mantidas no desenho as portas fisicas vazias: PV6, PV12, PV16 e PV18, conforme o plano de pinagem.
- As portas PV ocupadas seguem exatamente o CSV e o mapa inversor -> porta -> string.

### Legenda

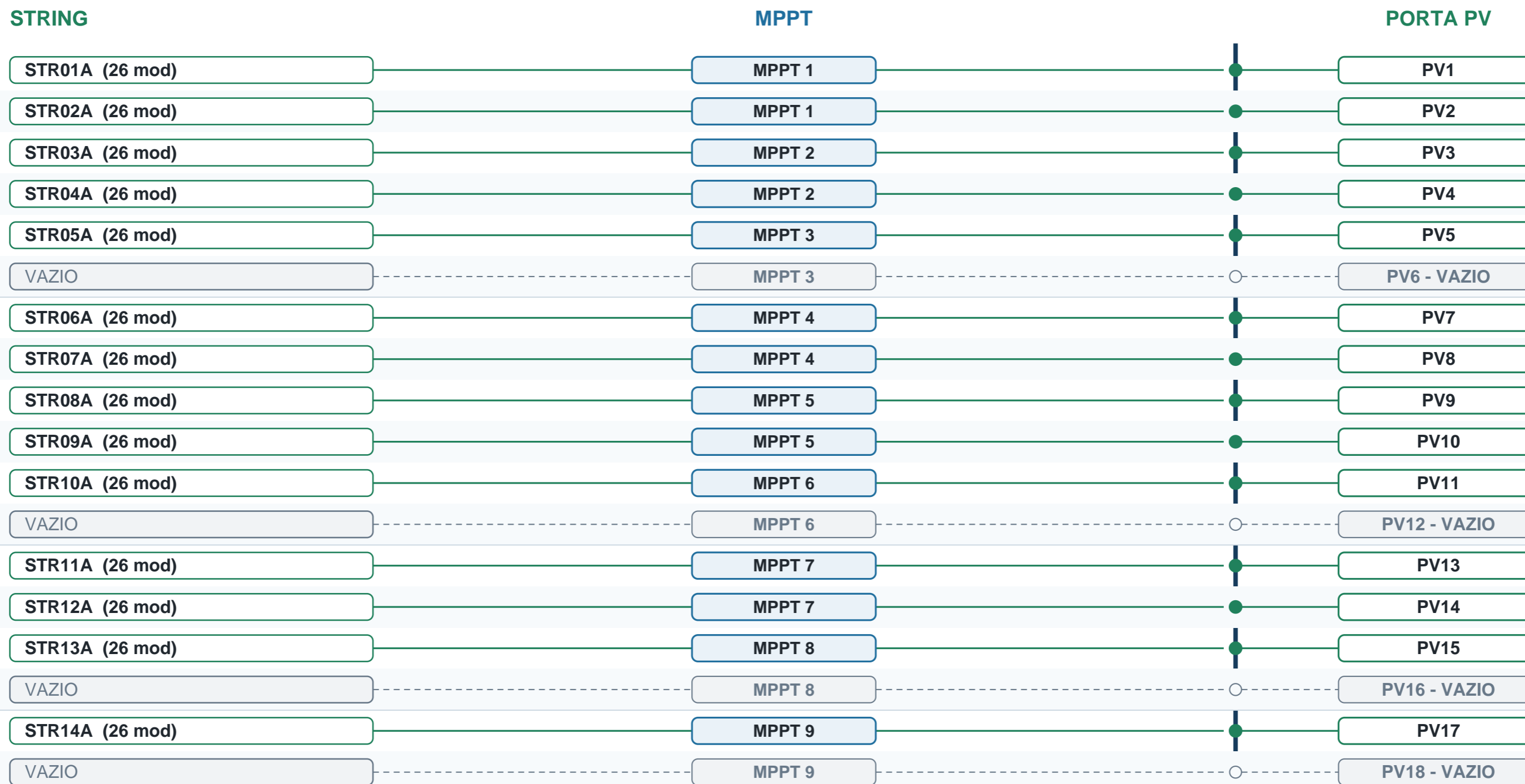
-  Ocupada
-  Fisica vazia
-  Grupo MPPT

Unifilar - Abrigo 1 - Lado Esquerdo / Inv 1.1 / Tubo 1

## Inv 1.1 | Tubo 1

Abrigo 1 - Lado Esquerdo

Roteamento: STR01A ate STR14A



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

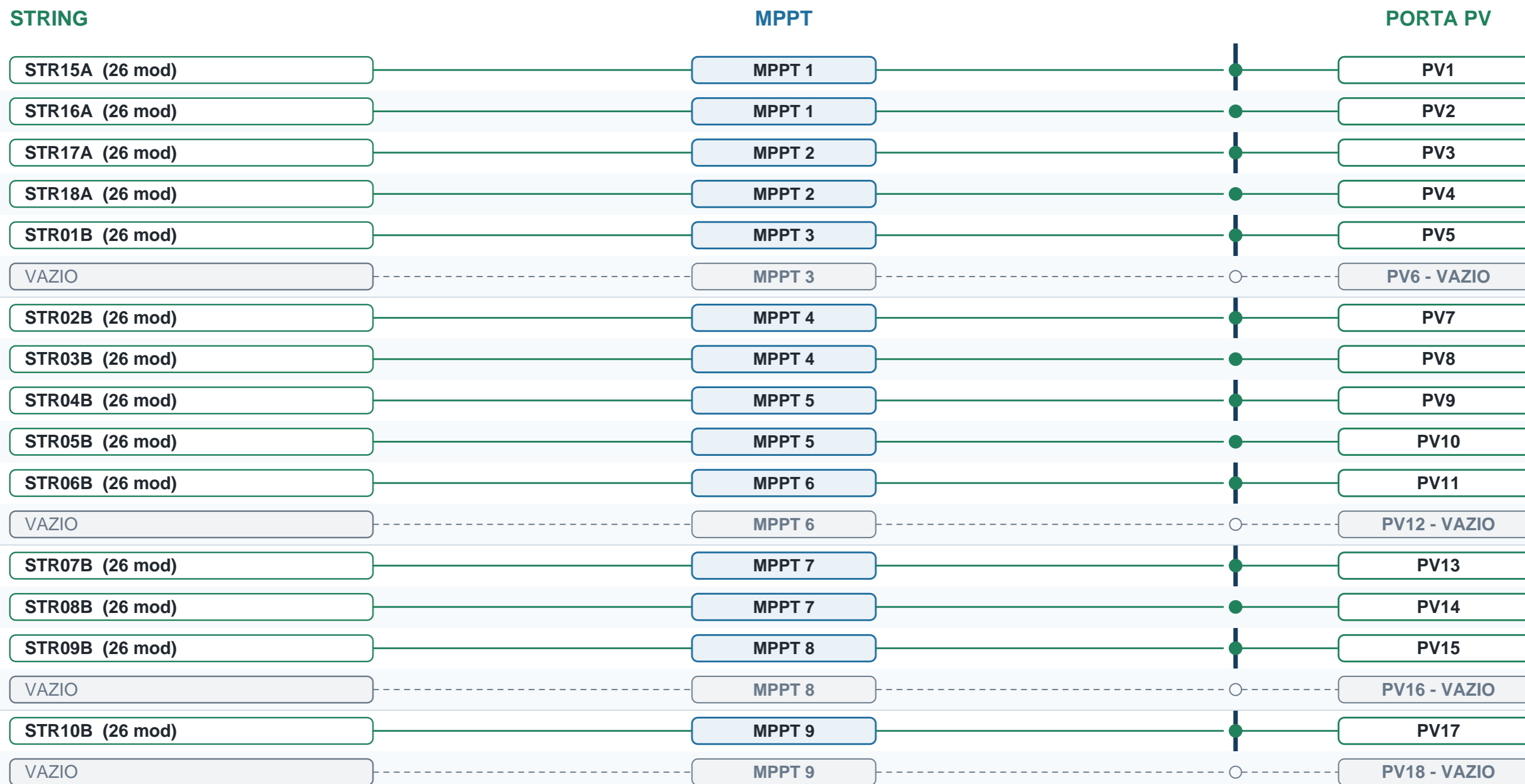
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 1 - Lado Esquerdo / Inv 1.2 / Tubo 2

## Inv 1.2 | Tubo 2

Abrigo 1 - Lado Esquerdo

Roteamento: STR15A ate STR18A + STR01B ate STR10B



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

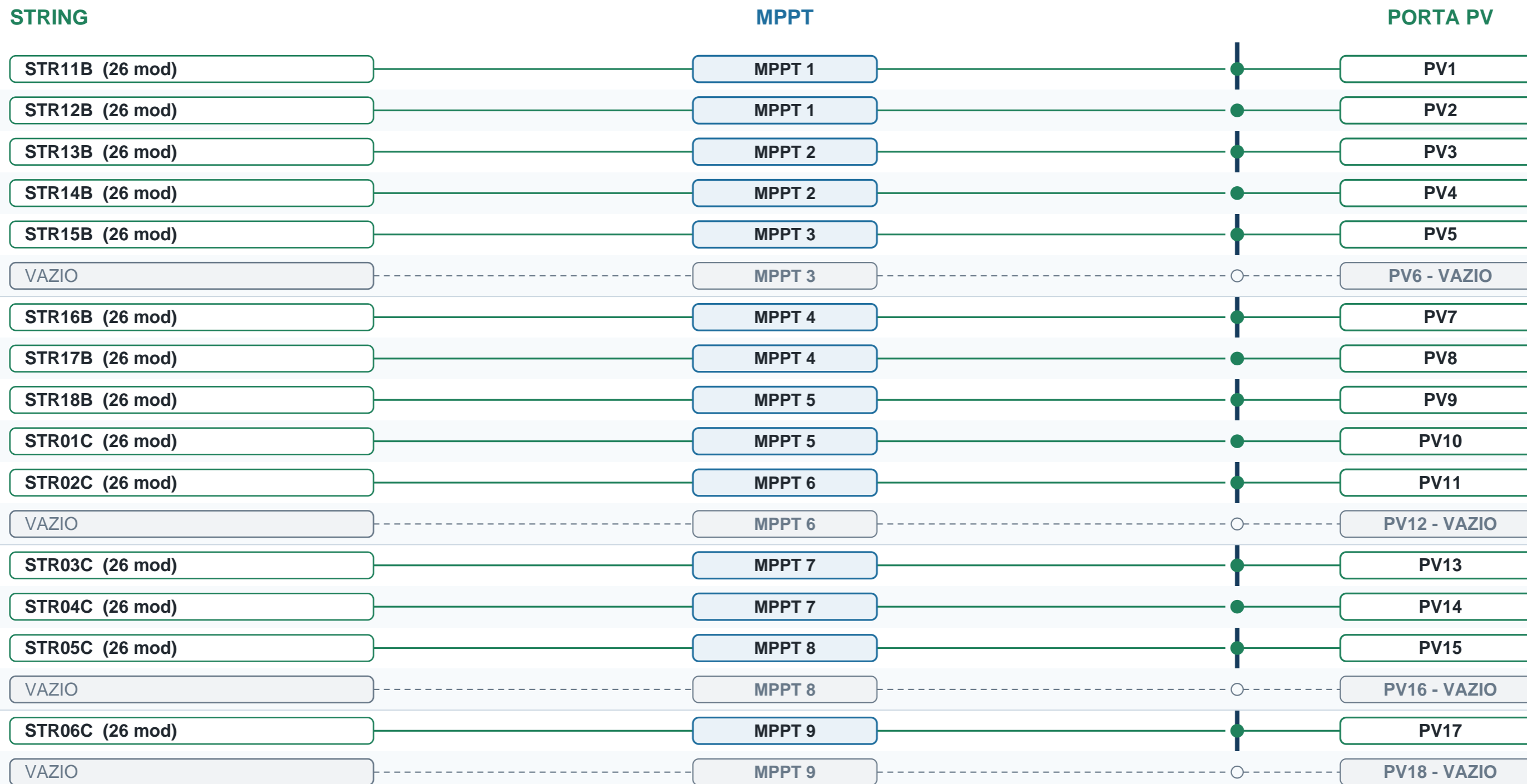
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 1 - Lado Esquerdo / Inv 1.3 / Tubo 3

## Inv 1.3 | Tubo 3

Abrigo 1 - Lado Esquerdo

Roteamento: STR11B ate STR18B + STR01C ate STR06C



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

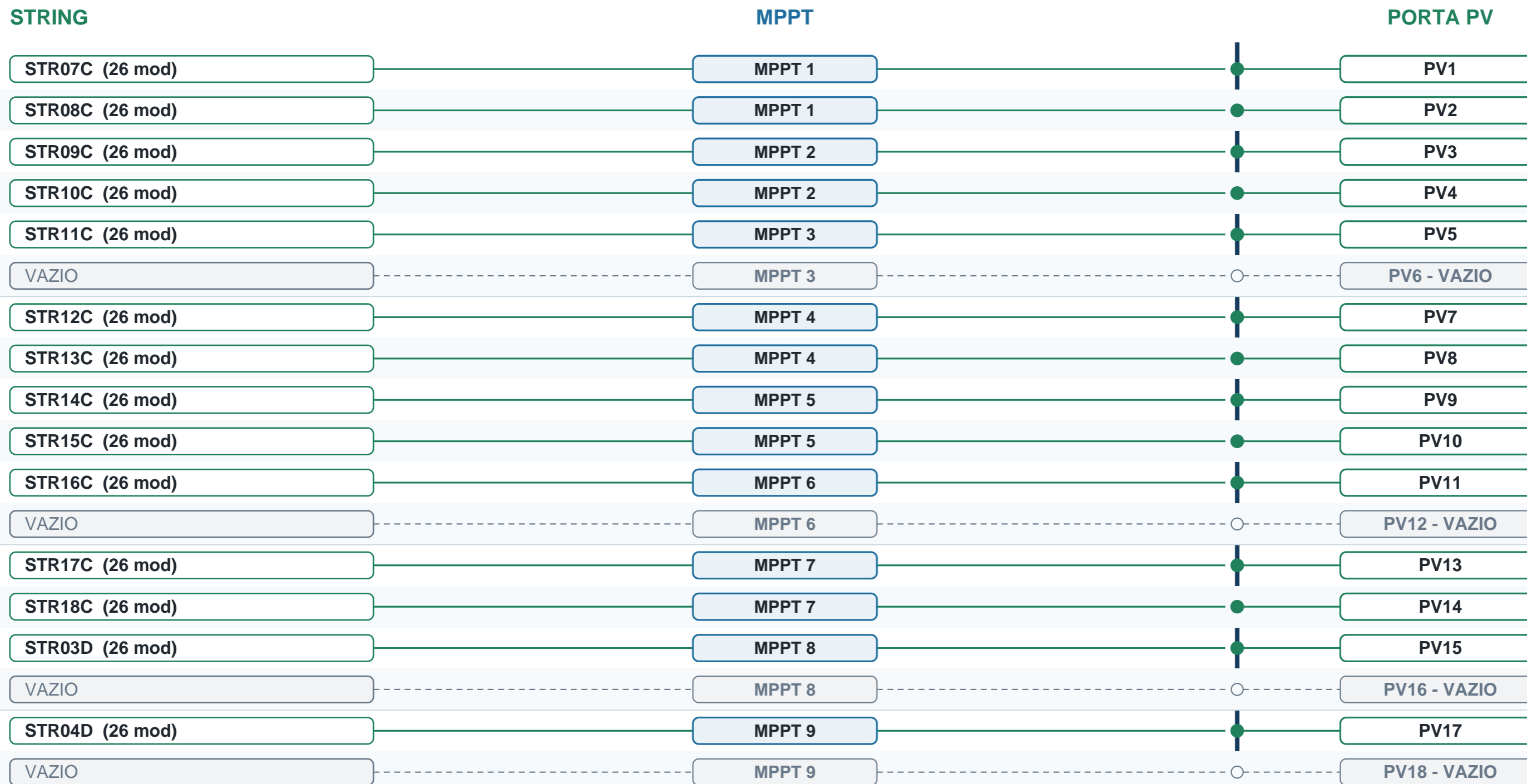
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 1 - Lado Esquerdo / Inv 1.4 / Tubo 4

## Inv 1.4 | Tubo 4

Abrigo 1 - Lado Esquerdo

Roteamento: STR07C ate STR18C + STR03D e STR04D



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

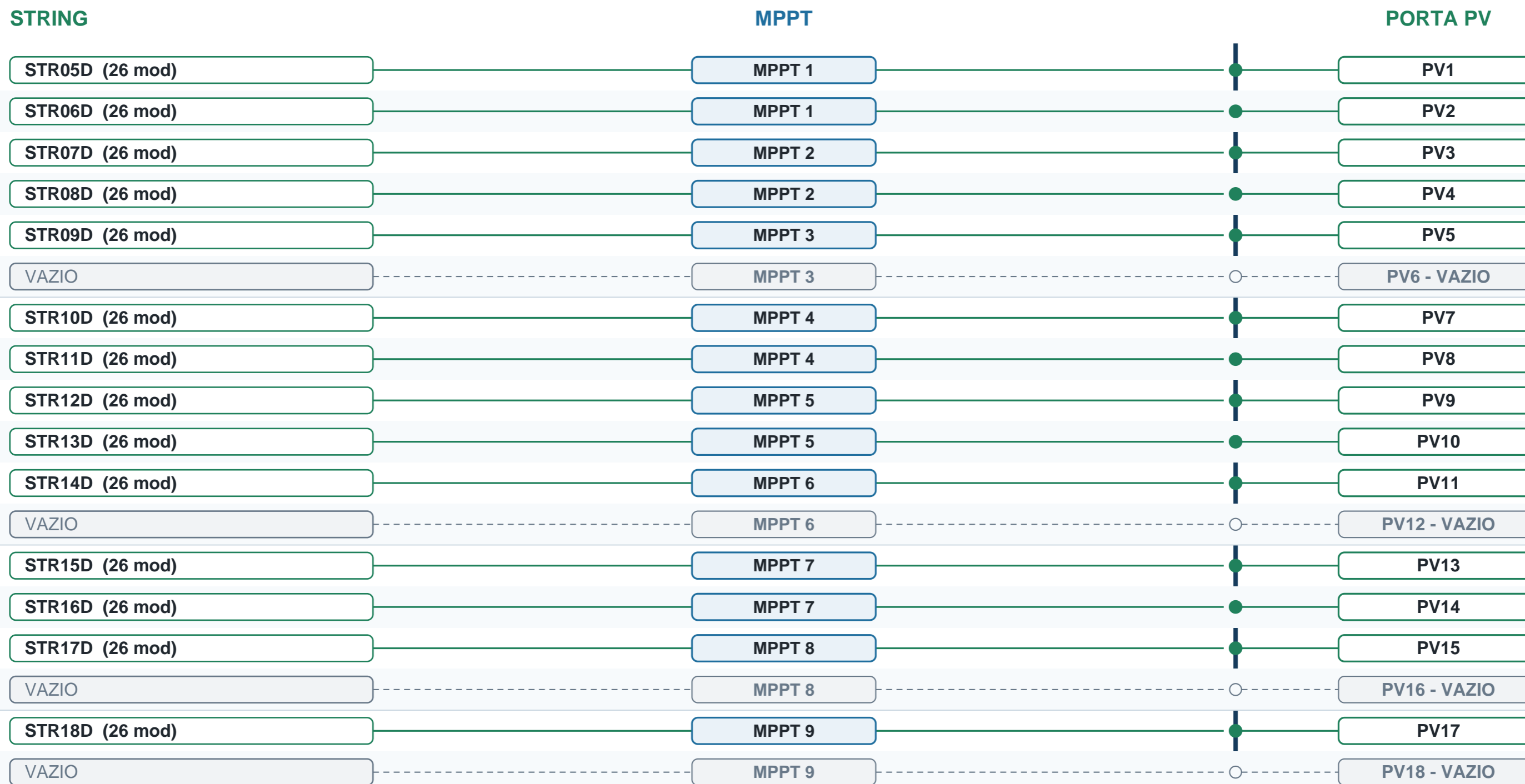
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 1 - Lado Esquerdo / Inv 1.5 / Tubo 5

## Inv 1.5 | Tubo 5

Abrigo 1 - Lado Esquerdo

Roteamento: STR05D ate STR18D



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

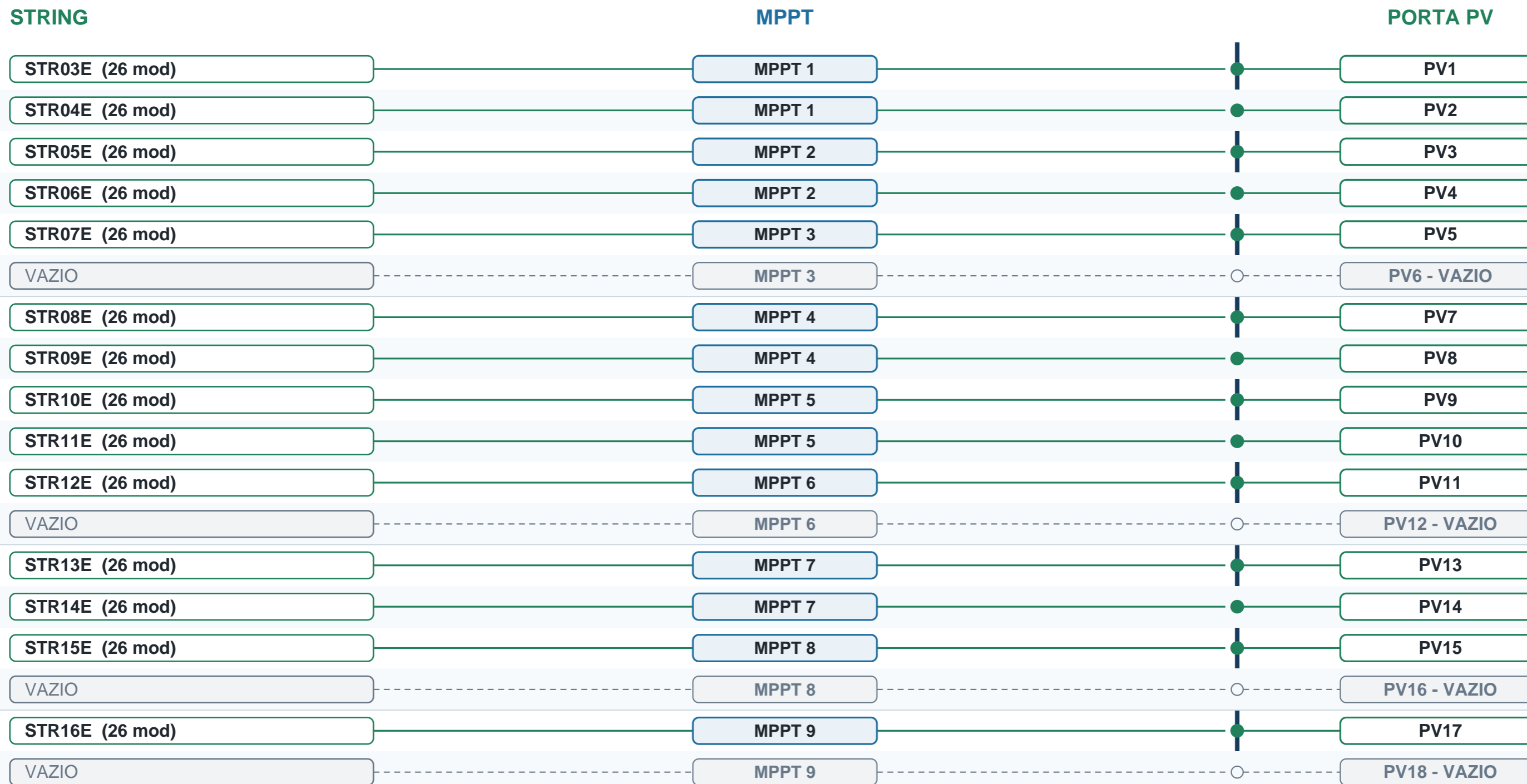
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 2 - Lado Direito / Inv 2.1 / Tubo 6

## Inv 2.1 | Tubo 6

Abrigo 2 - Lado Direito

Roteamento: STR03E ate STR16E



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

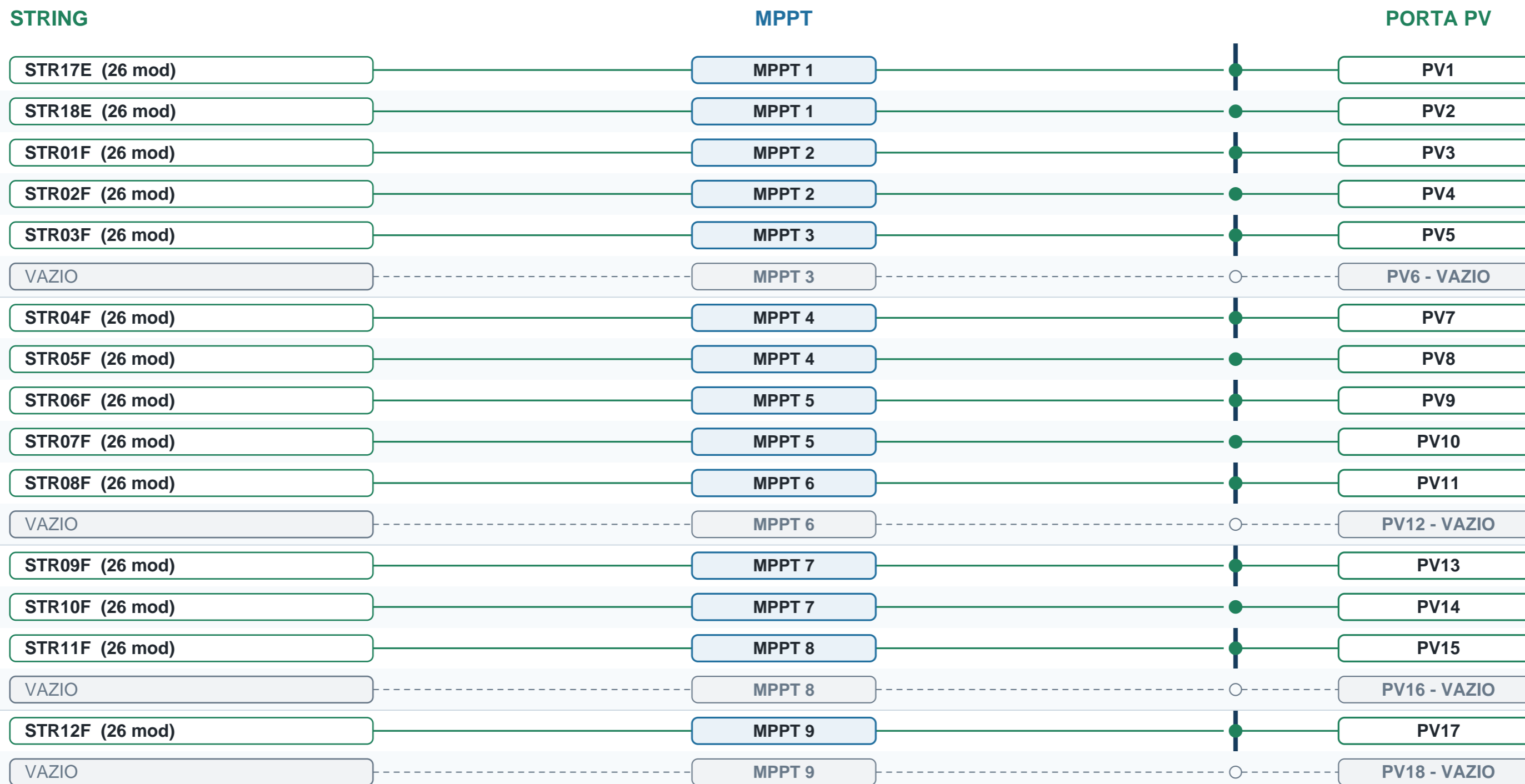
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 2 - Lado Direito / Inv 2.2 / Tubo 7

## Inv 2.2 | Tubo 7

Abrigo 2 - Lado Direito

Roteamento: STR17E e STR18E + STR01F ate STR12F



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

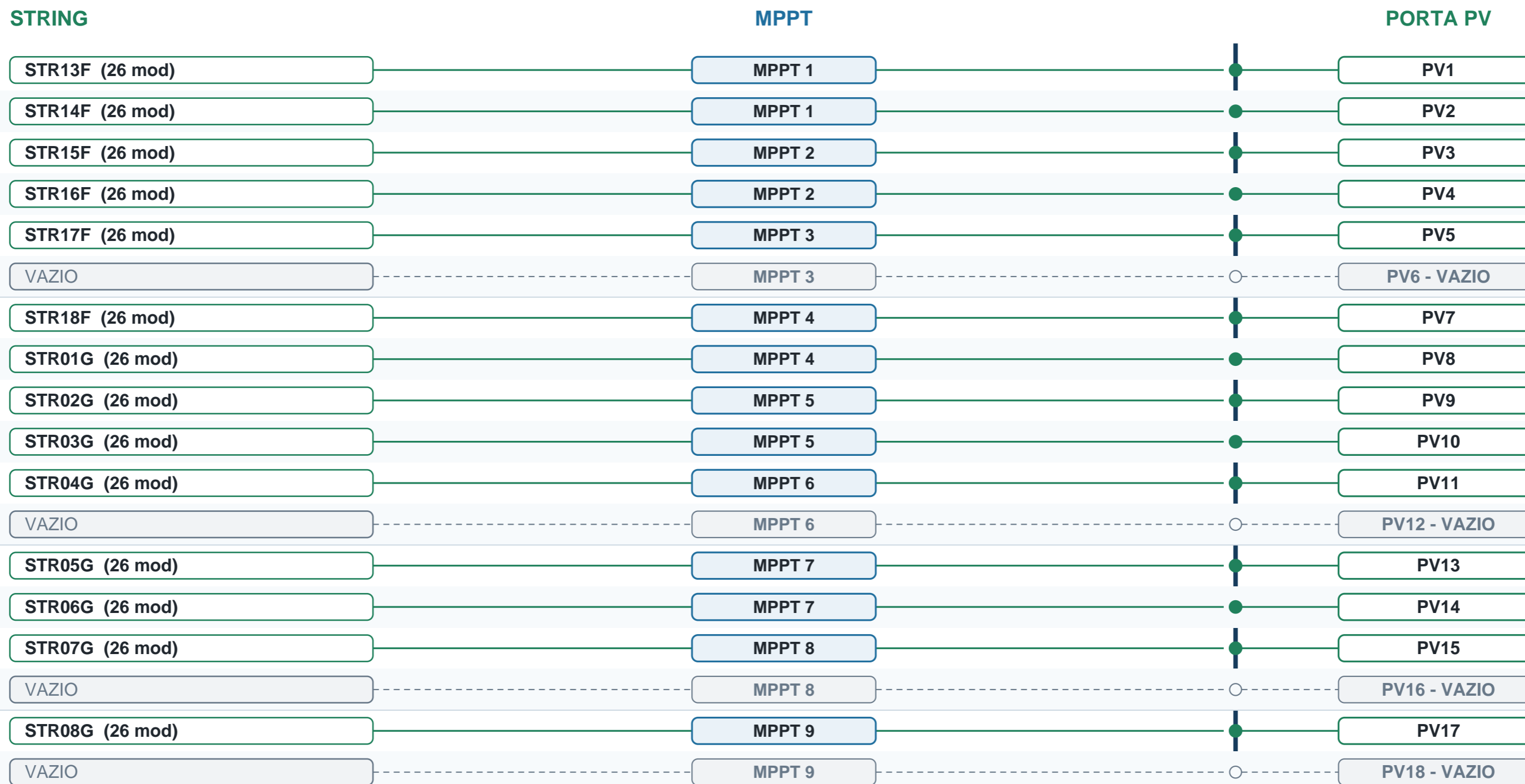
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 2 - Lado Direito / Inv 2.3 / Tubo 8

## Inv 2.3 | Tubo 8

Abrigo 2 - Lado Direito

Roteamento: STR13F ate STR18F + STR01G ate STR08G



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

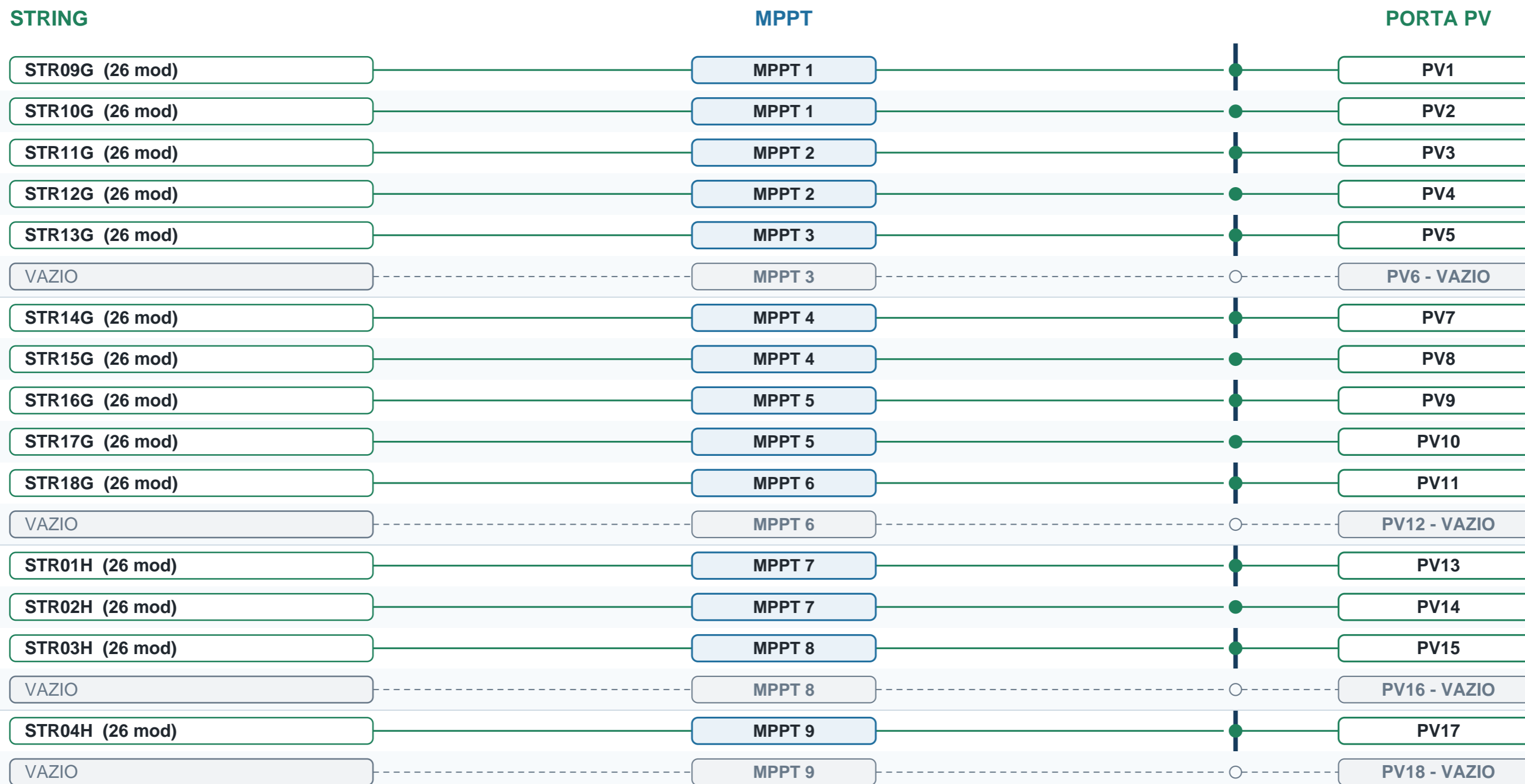
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 2 - Lado Direito / Inv 2.4 / Tubo 9

## Inv 2.4 | Tubo 9

Abrigo 2 - Lado Direito

Roteamento: STR09G ate STR18G + STR01H ate STR04H



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

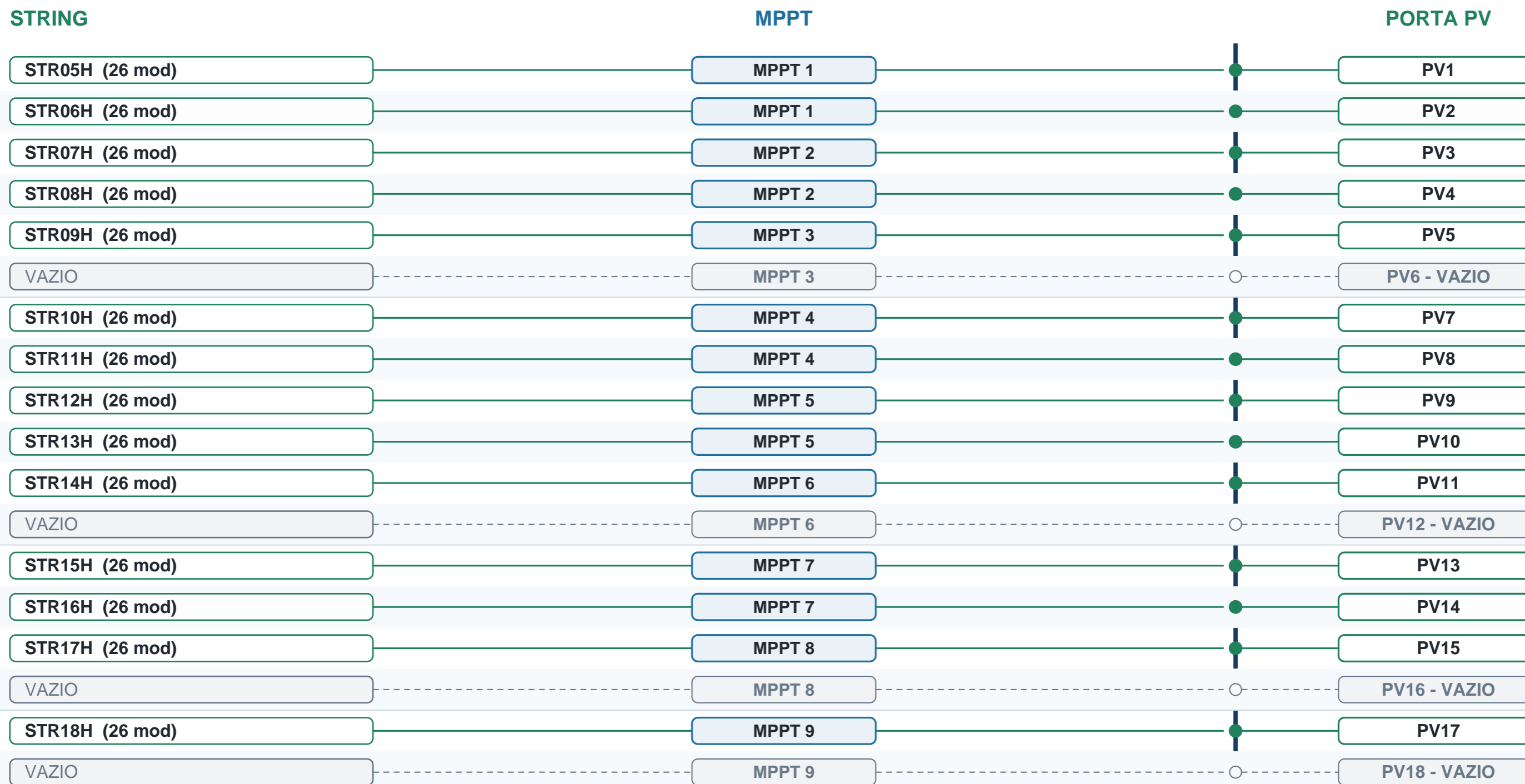
Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

Unifilar - Abrigo 2 - Lado Direito / Inv 2.5 / Tubo 10

## Inv 2.5 | Tubo 10

Abrigo 2 - Lado Direito

Roteamento: STR05H ate STR18H



14 strings ocupadas | PV6, PV12, PV16 e PV18 vazios

Conferencia de campo: conferir polaridade, identificacao fisica do cabo e registrar divergencias por Inversor + MPPT + PV + String.

## Anexo - lista string -> inversor -> MPPT/PV | Abrigo 1 | Parte 1/2

| String | Inversor | MPPT   | Porta PV |
|--------|----------|--------|----------|
| STR01A | Inv 1.1  | MPPT 1 | PV1      |
| STR02A | Inv 1.1  | MPPT 1 | PV2      |
| STR03A | Inv 1.1  | MPPT 2 | PV3      |
| STR04A | Inv 1.1  | MPPT 2 | PV4      |
| STR05A | Inv 1.1  | MPPT 3 | PV5      |
| STR06A | Inv 1.1  | MPPT 4 | PV7      |
| STR07A | Inv 1.1  | MPPT 4 | PV8      |
| STR08A | Inv 1.1  | MPPT 5 | PV9      |
| STR09A | Inv 1.1  | MPPT 5 | PV10     |
| STR10A | Inv 1.1  | MPPT 6 | PV11     |
| STR11A | Inv 1.1  | MPPT 7 | PV13     |
| STR12A | Inv 1.1  | MPPT 7 | PV14     |
| STR13A | Inv 1.1  | MPPT 8 | PV15     |
| STR14A | Inv 1.1  | MPPT 9 | PV17     |
| STR15A | Inv 1.2  | MPPT 1 | PV1      |
| STR16A | Inv 1.2  | MPPT 1 | PV2      |
| STR17A | Inv 1.2  | MPPT 2 | PV3      |
| STR18A | Inv 1.2  | MPPT 2 | PV4      |
| STR01B | Inv 1.2  | MPPT 3 | PV5      |
| STR02B | Inv 1.2  | MPPT 4 | PV7      |
| STR03B | Inv 1.2  | MPPT 4 | PV8      |
| STR04B | Inv 1.2  | MPPT 5 | PV9      |
| STR05B | Inv 1.2  | MPPT 5 | PV10     |
| STR06B | Inv 1.2  | MPPT 6 | PV11     |
| STR07B | Inv 1.2  | MPPT 7 | PV13     |
| STR08B | Inv 1.2  | MPPT 7 | PV14     |
| STR09B | Inv 1.2  | MPPT 8 | PV15     |
| STR10B | Inv 1.2  | MPPT 9 | PV17     |
| STR11B | Inv 1.3  | MPPT 1 | PV1      |
| STR12B | Inv 1.3  | MPPT 1 | PV2      |
| STR13B | Inv 1.3  | MPPT 2 | PV3      |
| STR14B | Inv 1.3  | MPPT 2 | PV4      |
| STR15B | Inv 1.3  | MPPT 3 | PV5      |
| STR16B | Inv 1.3  | MPPT 4 | PV7      |
| STR17B | Inv 1.3  | MPPT 4 | PV8      |

## Anexo - lista string -> inversor -> MPPT/PV | Abrigo 1 | Parte 2/2

| String | Inversor | MPPT   | Porta PV |
|--------|----------|--------|----------|
| STR18B | Inv 1.3  | MPPT 5 | PV9      |
| STR01C | Inv 1.3  | MPPT 5 | PV10     |
| STR02C | Inv 1.3  | MPPT 6 | PV11     |
| STR03C | Inv 1.3  | MPPT 7 | PV13     |
| STR04C | Inv 1.3  | MPPT 7 | PV14     |
| STR05C | Inv 1.3  | MPPT 8 | PV15     |
| STR06C | Inv 1.3  | MPPT 9 | PV17     |
| STR07C | Inv 1.4  | MPPT 1 | PV1      |
| STR08C | Inv 1.4  | MPPT 1 | PV2      |
| STR09C | Inv 1.4  | MPPT 2 | PV3      |
| STR10C | Inv 1.4  | MPPT 2 | PV4      |
| STR11C | Inv 1.4  | MPPT 3 | PV5      |
| STR12C | Inv 1.4  | MPPT 4 | PV7      |
| STR13C | Inv 1.4  | MPPT 4 | PV8      |
| STR14C | Inv 1.4  | MPPT 5 | PV9      |
| STR15C | Inv 1.4  | MPPT 5 | PV10     |
| STR16C | Inv 1.4  | MPPT 6 | PV11     |
| STR17C | Inv 1.4  | MPPT 7 | PV13     |
| STR18C | Inv 1.4  | MPPT 7 | PV14     |
| STR03D | Inv 1.4  | MPPT 8 | PV15     |
| STR04D | Inv 1.4  | MPPT 9 | PV17     |
| STR05D | Inv 1.5  | MPPT 1 | PV1      |
| STR06D | Inv 1.5  | MPPT 1 | PV2      |
| STR07D | Inv 1.5  | MPPT 2 | PV3      |
| STR08D | Inv 1.5  | MPPT 2 | PV4      |
| STR09D | Inv 1.5  | MPPT 3 | PV5      |
| STR10D | Inv 1.5  | MPPT 4 | PV7      |
| STR11D | Inv 1.5  | MPPT 4 | PV8      |
| STR12D | Inv 1.5  | MPPT 5 | PV9      |
| STR13D | Inv 1.5  | MPPT 5 | PV10     |
| STR14D | Inv 1.5  | MPPT 6 | PV11     |
| STR15D | Inv 1.5  | MPPT 7 | PV13     |
| STR16D | Inv 1.5  | MPPT 7 | PV14     |
| STR17D | Inv 1.5  | MPPT 8 | PV15     |
| STR18D | Inv 1.5  | MPPT 9 | PV17     |

## Anexo - lista string -> inversor -> MPPT/PV | Abrigo 2 | Parte 1/2

| String | Inversor | MPPT   | Porta PV |
|--------|----------|--------|----------|
| STR03E | Inv 2.1  | MPPT 1 | PV1      |
| STR04E | Inv 2.1  | MPPT 1 | PV2      |
| STR05E | Inv 2.1  | MPPT 2 | PV3      |
| STR06E | Inv 2.1  | MPPT 2 | PV4      |
| STR07E | Inv 2.1  | MPPT 3 | PV5      |
| STR08E | Inv 2.1  | MPPT 4 | PV7      |
| STR09E | Inv 2.1  | MPPT 4 | PV8      |
| STR10E | Inv 2.1  | MPPT 5 | PV9      |
| STR11E | Inv 2.1  | MPPT 5 | PV10     |
| STR12E | Inv 2.1  | MPPT 6 | PV11     |
| STR13E | Inv 2.1  | MPPT 7 | PV13     |
| STR14E | Inv 2.1  | MPPT 7 | PV14     |
| STR15E | Inv 2.1  | MPPT 8 | PV15     |
| STR16E | Inv 2.1  | MPPT 9 | PV17     |
| STR17E | Inv 2.2  | MPPT 1 | PV1      |
| STR18E | Inv 2.2  | MPPT 1 | PV2      |
| STR01F | Inv 2.2  | MPPT 2 | PV3      |
| STR02F | Inv 2.2  | MPPT 2 | PV4      |
| STR03F | Inv 2.2  | MPPT 3 | PV5      |
| STR04F | Inv 2.2  | MPPT 4 | PV7      |
| STR05F | Inv 2.2  | MPPT 4 | PV8      |
| STR06F | Inv 2.2  | MPPT 5 | PV9      |
| STR07F | Inv 2.2  | MPPT 5 | PV10     |
| STR08F | Inv 2.2  | MPPT 6 | PV11     |
| STR09F | Inv 2.2  | MPPT 7 | PV13     |
| STR10F | Inv 2.2  | MPPT 7 | PV14     |
| STR11F | Inv 2.2  | MPPT 8 | PV15     |
| STR12F | Inv 2.2  | MPPT 9 | PV17     |
| STR13F | Inv 2.3  | MPPT 1 | PV1      |
| STR14F | Inv 2.3  | MPPT 1 | PV2      |
| STR15F | Inv 2.3  | MPPT 2 | PV3      |
| STR16F | Inv 2.3  | MPPT 2 | PV4      |
| STR17F | Inv 2.3  | MPPT 3 | PV5      |
| STR18F | Inv 2.3  | MPPT 4 | PV7      |
| STR01G | Inv 2.3  | MPPT 4 | PV8      |

## Anexo - lista string -&gt; inversor -&gt; MPPT/PV | Abrigo 2 | Parte 2/2

| String | Inversor | MPPT   | Porta PV |
|--------|----------|--------|----------|
| STR02G | Inv 2.3  | MPPT 5 | PV9      |
| STR03G | Inv 2.3  | MPPT 5 | PV10     |
| STR04G | Inv 2.3  | MPPT 6 | PV11     |
| STR05G | Inv 2.3  | MPPT 7 | PV13     |
| STR06G | Inv 2.3  | MPPT 7 | PV14     |
| STR07G | Inv 2.3  | MPPT 8 | PV15     |
| STR08G | Inv 2.3  | MPPT 9 | PV17     |
| STR09G | Inv 2.4  | MPPT 1 | PV1      |
| STR10G | Inv 2.4  | MPPT 1 | PV2      |
| STR11G | Inv 2.4  | MPPT 2 | PV3      |
| STR12G | Inv 2.4  | MPPT 2 | PV4      |
| STR13G | Inv 2.4  | MPPT 3 | PV5      |
| STR14G | Inv 2.4  | MPPT 4 | PV7      |
| STR15G | Inv 2.4  | MPPT 4 | PV8      |
| STR16G | Inv 2.4  | MPPT 5 | PV9      |
| STR17G | Inv 2.4  | MPPT 5 | PV10     |
| STR18G | Inv 2.4  | MPPT 6 | PV11     |
| STR01H | Inv 2.4  | MPPT 7 | PV13     |
| STR02H | Inv 2.4  | MPPT 7 | PV14     |
| STR03H | Inv 2.4  | MPPT 8 | PV15     |
| STR04H | Inv 2.4  | MPPT 9 | PV17     |
| STR05H | Inv 2.5  | MPPT 1 | PV1      |
| STR06H | Inv 2.5  | MPPT 1 | PV2      |
| STR07H | Inv 2.5  | MPPT 2 | PV3      |
| STR08H | Inv 2.5  | MPPT 2 | PV4      |
| STR09H | Inv 2.5  | MPPT 3 | PV5      |
| STR10H | Inv 2.5  | MPPT 4 | PV7      |
| STR11H | Inv 2.5  | MPPT 4 | PV8      |
| STR12H | Inv 2.5  | MPPT 5 | PV9      |
| STR13H | Inv 2.5  | MPPT 5 | PV10     |
| STR14H | Inv 2.5  | MPPT 6 | PV11     |
| STR15H | Inv 2.5  | MPPT 7 | PV13     |
| STR16H | Inv 2.5  | MPPT 7 | PV14     |
| STR17H | Inv 2.5  | MPPT 8 | PV15     |
| STR18H | Inv 2.5  | MPPT 9 | PV17     |