



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
15 de julho
de 2025
Ano 5 - Nº 227

Rua Angelo Adami, nº 50 - Bairro Santa Corona - Caxias do Sul - RS

Atendimento presencial aos sábados das 14:00 às 17:00 horas

EM DESTAQUE NESTA EDIÇÃO:

EDITORIAL: Frequências lotadas em concursos e vazias no dia a dia;
A participação da ZW5B no Campeonato Mundial da IARU;
Feirinha mensal da LABRE/RS já tem data para julho de 2025;
A rodada em destaque de hoje é a Dos Munhecas.

Visite nossas redes sociais!

[facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS)
[instagram.com/py3pxy](https://www.instagram.com/py3pxy)
[Youtube PY3PXY OFICIAL](https://www.youtube.com/PY3PXYOFICIAL)
www.pxpyclube.wixsite.com/py3pxy

EDITORIAL – A Presença em Concursos e a Ausência no Cotidiano

Semana passada, na rodada pós-leitura do NOTURNO o colega PY3JGS Julhiano Spall da cidade de Canela/RS fez um comentário em seu câmbio e este nos levou a esta reflexão, e chegamos a conclusão de que em todo o Brasil, e também no mundo, é possível perceber uma curiosa situação dentro do nosso hobby, o surgimento (ou talvez o crescimento) de um grupo de operadores que pouco ou nada participam das rodadas, dos boletins informativos e dos QSO's locais, mas que estão ativamente presentes, e muitas vezes com destaque, nos concursos de rádio, os famosos contestes.

À primeira vista, isso pode parecer apenas uma questão de preferência pessoal, o que de fato é legítimo, afinal, o radioamadorismo é amplo e oferece diversas possibilidades de atuação. No entanto, essa prática também levanta questões importantes sobre o equilíbrio entre o espírito competitivo e o espírito comunitário que sempre caracterizou esta atividade.

Desde suas origens, o radioamadorismo se desenvolveu com base em valores como cooperação, amizade, troca de conhecimento e auxílio mútuo. As rodadas diárias, os boletins, QTC's, os contatos espontâneos e as conversas entre colegas são os alicerces que sustentam a vitalidade da prática radioamadora e são nesses espaços que os novatos aprendem, os veteranos compartilham, e a comunidade se fortalece.

Quando um número crescente de colegas opta por não participar desses momentos, mas aparece exclusivamente em concursos, surge um desequilíbrio. O rádio se transforma em uma ferramenta de pontuação, e não de convivência, onde os contatos passam a ser contados, não compartilhados.

Os concursos são uma parte importante e vibrante do radioamadorismo. Eles testam habilidades técnicas, operacionais e até mesmo emocionais. Geram entusiasmo, reconhecimento e ajudam a melhorar nossos equipamentos e nossa capacidade de operação, mas é preciso lembrar que os contestes não são o único caminho possível dentro do hobby, e certamente não são o único caminho legítimo.

Participar exclusivamente de concursos, sem contribuir com o cotidiano da comunidade, pode ser visto por muitos como uma forma de isolamento competitivo. A ausência constante nas rodadas e boletins empobrece a convivência e pode enfraquecer a base de sustentação do radioamadorismo local.

Este editorial não é uma crítica direta aos que se dedicam exclusivamente a competição, mas sim um convite à reflexão, pois, será que estamos contribuindo com a mesma intensidade que recebemos?

Será que estamos presentes quando a comunidade precisa de nós, seja para manter viva uma determinada rodada ou para acolher um novo colega?

Ser ativo em concursos é maravilhoso. Ser ativo também nas atividades regulares é fundamental.

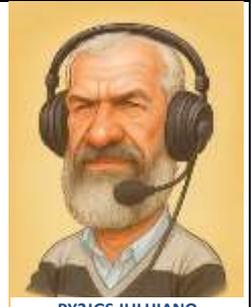
A beleza do radioamadorismo está justamente na sua diversidade, CW, FONIA, DIGITAL, QRP, DX, FM, AM, SSB, SSTV, concursos, experimentação técnica, escuta, e claro, o bom e velho bate-papo entre colegas.

Que possamos valorizar essa pluralidade sem abrir mão da essência do hobby, a presença constante, o espírito fraterno e a construção coletiva. Concursos passam, troféus acumulam poeira, mas os laços construídos nas rodadas, nos boletins e nas noites de propagação ruim... esses ficam para sempre.

Pensem nisso e até o próximo editorial!

ASSOCIE-SE AO RADIOCLUBE DE SUA CIDADE E A LABRE DE SEU ESTADO

RETRANSMISSÃO – O NOTURNO está a disposição de todos os colegas e interessados para replicar matérias, imagens e até fazer retransmissões na banda e modo desejado, tal como já vem fazendo o colega PY3JGS Julhiano de Canela/RS que retransmite semanalmente o NOTURNO para a sua região em FM simplex. Ainda sobre a transmissão, está em estudo veicular nosso conteúdo também pelos sistemas Echo Link e Zello e outro estudo é a transmissão, ou retransmissão em HF na banda de 80 metros, mas isso vai exigir, além de equipamentos e mais pessoal, uma organização para atender também os colegas que se fizerem presente nesta banda. Talvez demore, mas está nos nossos planos.



PY3JGS JULHIANO



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
15 de julho
de 2025
Ano 5 - Nº 227

RADIOCOMUNICAÇÃO PARA LEIGOS - Clique [aqui](#) e vá direto para o documento

TEMA TÉCNICO – Hoje a coluna “*Tema Técnico Útil ao Radioperador e a Sua Estação*” traz a quarta e última parte da matéria de PY1DPU João Saad Júnior tratando sobre “*Alimentação a Bateria*” e como de costume a matéria pode ser consultada na íntegra ao final da versão PDF de nosso informativo semanal.

REPETIDORAS DE VHF
EM CAXIAS DO SUL

PY3EDU
146.750 (-600)
SEM SUBTOM

PY3MHZ
147.030 (+600)
SUBTOM 123

CALENDÁRIO DO PXPY PARA JULHO DE 2025:

- 19 Expediente na Sede - 22 Noturno Ed. 228 - 26 Expediente Interno na Sede - 29 Noturno Ed. 229

CAMPEONATO MUNDIAL IARU - Aconteceu recentemente o IARU HF Championship, evento mundial que agrega radioamadores em todo os continentes competindo entre si. A Equipe brasileira ZW5B composta pelos radioamadores Lucas PP5KR, Fabiano PY3VK, Eleandro PY5XT, Atilano PY5EG e Peter PY5CC participou na Categoria Multi Operadores/Único Transmissor, fazendo 1.808 contatos nas 24 horas do evento. Após a checagem, cruzamento de dados e apuração do resultado final pelos organizadores nos Estados Unidos, a expectativa é estar entre as 10 melhores equipes do mundo mantendo a tradição destacada do [Grupo Araucária de DX](#) nas competições em que participa.



TEICO é a divisão de equipamentos para telecomunicações da MCE Automação. A **TEICO** iniciou com a criação do primeiro acoplador automático brasileiro para radioamadores e transformou a marca **TEICO** em sinônimo de acoplador, produzindo equipamentos reconhecidos no mercado pela qualidade e tecnologia. Rua Ângelo Leonardo Tonietto, 1265 – Caxias do Sul/RS – CEP: 95112-075
(54) 3025.1649 – 9 8106.0507 – teico@teico.com.br – www.teico.com.br

70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO

DIAS 22 e 23 DE NOVEMBRO DE 2025 - EM SANTA MARIA - RS

Local onde será realizado o 70º RANCHO: CTG Bento Gonçalves, BR 158, 355

Inscrições: Inscrição, reserva de refeições e demais itens, serão disponibilizados via APP na internet no período de 15 de setembro a 15 de novembro. Não haverá venda de ingressos e refeições nos dias do evento.

Santa Maria te espera no 70º Rancho do Radioamador Gaúcho!





NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no facebook.com/PXPYCXSS e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
15 de julho
de 2025
Ano 5 - Nº 227

GRUPO ESCOTEIRO TRADICIONAL DO AR CAXIAS DO SUL – GETARCXS-05RS – APETBR
Site: <https://getarcxs05rs.wixsite.com/1960> - Facebook: <https://www.facebook.com/Getarcxs05rs>



GETARCXS-05RS – No último sábado (12) o Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul iniciou as atividades homenageando a Lobinha Bianca que fazia parte do Grupo Escoteiro Santos Dumont de Curitiba/PR e faleceu na semana passada em trágico acidente no Cânion Fortaleza em Cambará do Sul/RS e desta forma nossas bandeiras foram hasteadas a meio mastro e a bandeira nacional assim permanecerá até o próximo sábado.

O restante das atividades aconteceu na forma prevista, onde nossos meninos e meninas já preparam as homenagens previstas para o dia dos pais e o sábado culminou com a entrega do Distintivo de Trilha do Ramo Lobo aos Castores Maya e Lucas, que nos próximos meses farão estágio na Alcateia, onde poderão aos poucos conhecer e vivenciar um pouco a Jângal.



GRUPO ESCOTEIRO TRADICIONAL DO AR CAXIAS DO SUL – GETARCXS-05RS – APETBR
O primeiro Grupo Escoteiro fundado em Caxias do Sul – RS
1960 / 2025 – 65 ANOS DE HISTÓRIA



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
15 de julho
de 2025
Ano 5 - Nº 227

NOTÍCIAS DAS LABRES, CLUBES, GRUPOS E ASSOCIAÇÕES LIGADAS AO RÁDIO



LABRE-RS, a LABRE-RS, realiza desde o dia 1º de julho de 2025 a 2ª Edição do Concurso “A Volta ao RS”, que tem como objetivo qualificar, principalmente os novos radioamadores e incentivar os contatos em HF, assim como a troca de cartões QSL. O Concurso se dá apenas na banda de 80 metros no modo SSB e irá se estender do até o dia 14 de agosto de 2025.

Clique [aqui](#) para ser encaminhado ao regulamento.

FEIRINHA, a LABRE/RS irá realizar a feirinha deste mês no domingo dia 20, o endereço é o do Centro Vida localizado na Avenida Baltazar de Oliveira Garcia nº 2132 em Porto Alegre.

SOLEINIDADE, a LABRE/RS fará no domingo dia 20 de julho a entrega dos troféus relativos ao CVA e CQWS. A entrega se dará durante a realização da Feirinha deste mês.

CONTATO, a LABRE-RS tem endereço na Avenida Baltazar de Oliveira Garcia, nº 2132, área 6 Sala 620, mas você também pode fazer contato por meio do telefone (51) 3368.3972 ou pelo e-mail secretarialabrs@gmail.com

REPETIDORA, a repetidora de VHF (2 metros) pertencente a LABRE-RS encontra-se em manutenção e assim que voltar a operar em 147.210+600 (ST 123) o NOTURNO irá divulgar.

LABRE/RS no Facebook <https://www.facebook.com/labrssoficial>

Página na Internet <https://labre-rs.org.br/> - **Instagram** <https://www.instagram.com/labrssoficial>

70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO - 22 e 23 DE NOVEMBRO EM SANTA MARIA - RS

LABRE-DF, no último sábado (12), a LABRE/DF, representada por seu Presidente, PT2ZDX Martin Butera e pelo Diretor de Radioamadorismo PT2RF Vanderlei Santos, acompanhados de expressiva comitiva de radioamadores do Distrito Federal esteve presente no 10º Encontro de Radioamadores de Catalão/GO. Durante o evento a LABRE/DF disponibilizou a comunidade presente um estande informativo, oferecendo a todos as informações tanto da LABRE quanto do radioamadorismo.



No último domingo (13), o presidente da LABRE-DF, Martin Butera (PT2ZDX), e o diretor de radioamadorismo, Vanderlei Santos (PT2RF), receberam a visita de Diego Leão (PS8CTL), vice-presidente da LABRE do Piauí. Martin salienta que os encontros presenciais e diretos são de vital importância para fortalecer os vínculos, trocar experiências, conhecer os trabalhos desenvolvidos e compreender as diferentes realidades, desafios e necessidades de cada estadual e a LABRE/DF acredita fortemente na união e na parceria com todas as estaduais, para que, juntas, possam ser cada vez mais fortes.





NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no facebook.com/PXPYCXCS e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
15 de julho
de 2025
Ano 5 - Nº 227



Radiofarol dx group

O Radiofarol DX Group destacou em seu grupo de mensagens que o evento ARISS Série 28 SSTV, com as memórias Soyuz-Apollo e STS-51-F, está em andamento na frequência de 145.800 MHz FM. A galeria está de volta e pronta para receber suas decodificações de imagens. Envie suas imagens SSTV para https://ariss-usa.org/ARISS_SSTV/ e inscreva-se para receber um certificado para este evento, mas lembre-se, essas transmissões têm 2 minutos de duração e 2 minutos de intervalo.



SSTV Series 28: Underway!

The theme will be the Soyuz-Apollo mission and STS-51F which pioneered SSTV on Shuttles

- ISS transmissions run until 20 July
End: Sun. around 18:00 UTC | 2:00 PM ET
- Frequency: 145.800 MHz FM
- 12 Images using PD120 mode
- Image gallery and awards

Send decodes to:
[ARISS-USA.org/ARISS_SSTV](https://ariss-usa.org/ARISS_SSTV)
Click "I Agree" after submitting an image to the gallery to opt-in for an award certificate.

For awards, submit within 72 hours after transmissions end. Certificates delivered via email post event - watch your spam folder!

Radiofarol dx group na internet

www.radiofaroldx.com.br



Na semana que passou a Associação de Radioamadores do Centro Oeste Gaúcho – ARCO, representada por vários colegas, incluindo entre eles PY3PE Jean Patrick Freitas Nobre, PU3APS André Pimentel dos Santos, PY3ZA Alexandre Barbieri Folare (POA) foram entrevistados pelo reporter Domingos Tormes do Noticias Canal Aberto, que levou ao ar matéria falando da história da ARCO que tem sede na cidade de Caçapava do Sul/RS. A entrevista consistiu também na fala de colegas de outras localidades, como o colega Cezar Luiz Bennemann de Nova Petrópolis que disse da importância do radioamadorismo nos momentos de dificuldades como os passados em maio de 2024 quando o Rio Grande do Sul enfrentou a maior enchente desde 1941. Clique [aqui](#) e assista a entrevista na íntegra.



PU3APS André Pimentel dos Santos



PY3PE Jean Patrick Freitas Nobre



70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO

Data: 22 e 23 de Novembro de 2025 – Santa Maria – RS

Local: CTG Bento Gonçalves, BR 158, 355

O sistema do 70º Rancho deverá ser similar ao realizado no ano que passou na cidade de Pelotas, sendo as inscrições, reserva de refeições e demais itens, disponibilizados via aplicativo na internet no período de 15 de setembro a 15 de novembro de 2025, e não haverá venda de ingressos e refeições nos dias do evento.

Tem dúvidas sobre o PXPY?

Então clique no item desejado

[Estatuto](#)

[Fundação](#)

[Áudios Históricos](#)

[Imagens Históricas](#)

[Regulamento Interno](#)

[Radioamadorismo em Cxs](#)

[Boletins de 1980 a 2022](#)

ENCONTROS, ATIVAÇÕES, CONTESTES, CONCURSOS E EXPEDIÇÕES

CONTESTE

- De 6 a 9 de setembro, das 08:00 às 15:00 PT2 acontece o 28º Conteste do Grupo R.O.T.A. de Campinas/SP e a frequência de trabalho escolhida é a de 27.485 USB.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
15 de julho
de 2025
Ano 5 - Nº 227

| | |
|--|---|
| ENCONTROS | <ul style="list-style-type: none">- Dia 20 de julho de 2025, Encontro de Radioamadores no Centro Vida em Porto Alegre/RS, Feirinha e entrega dos troféus relativos ao CVA e CQWS;- Dias 13 e 14 de setembro de 2025 acontece o 5º Encontro de Radioamadores de Conceição do Coité na Bahia;- Dias 13 e 14 de setembro de 2025 acontece o 30º ENCARA que é o Encontro Catarinense de Radioamadores e da Faixa do Cidadão em São João Batista – SC- De 5 a 9 de outubro acontece na cidade de Salvador/BA a XXII Assembleia Geral da Região 2 da IARU que irá reunir radioamadores do Brasil e de vários países – Clique aqui para mais informações;- Dias 07 e 08 de novembro de 2025 acontece o XX Encontro de Radioamadores de Surubim/PE;- Dias 22 e 23 de novembro de 2025 acontece o 70º Rancho do Radioamador Gaúcho na cidade de Santa Maria/RS. |
| MARATONA Q R S 10CW  | A Maratona tem periodicidade mensal, totalizando 12 etapas ao longo do ano, e o vencedor será o radioamador que mais pontuar soma de todas as etapas em sua categoria. Velocidade máxima 15ppm <ul style="list-style-type: none">➤ Cada etapa tem 4 horas de duração, iniciando às 19:00 e encerrando às 23:00 UTC➤ As bandas utilizadas são 10 metros (28000 -28070) e 40 metros (7000 - 7047).➤ Para ir ao regulamento clique aqui A próxima etapa da Maratona QRS10CW acontece em 03 de agosto de 2025 |



na

Revista Antena, eletrônica, som e telecomunicações
Ed. Nº 1.266, junho de 2025



| | |
|----------------------------|--|
| CONCURSOS EM JULHO | <ul style="list-style-type: none">- Dias 19 e 20, Labre DX Contest, Fonia e CW- Dias 27 e 28, Concurso BSB VHF Contest, CW, SSB e FM;- Dia 28, Concurso RSGB, FT4 |
| EXPEDIÇÕES DX JULHO | <ul style="list-style-type: none">- Até o dia 19 está ativa a CR93RRC desde Moçambique;- De 20 a 31 estará ativa a F8GDP/P desde Óleron Island;- Até o dia 31 está ativa a CN2DX desde o Marrocos. |



A PRIMEIRA PLATAFORMA ALL-IN-ONE PARA O RADIOAMADORISMO
cadastre-se e assine em www.hampass.org

RODADA EM DESTAQUE

Fundada por um grupo de radioamadores em abril de 1956 em Santa Cruz/RS, hoje a Rodada em Destaque é a lendária [Rodada dos Munhecas](#) que vai ao ar em SSB nas manhãs de segunda a segunda-feira, tendo uma edição especial aos sábados no final da tarde na banda de 80 metros, na frequência de 3.705KHz.

Reza a lenda que o nome da rodada se deu devido ao colega PY3IP Coelho, certa feita ter bicado várias vezes na frequência onde todos deveriam estar, mas parece que ninguém estava na mesma frequência e Coelho teria dito, “*Vocês São Um Bando de MUNHECAS*”, pronto, estava batizada a rodada, que a partir de então passou a se chamar de Rodada dos Munhecas.

A título de organização e de conagraçamento, a Rodada dos Munhecas promove no mês de abril de cada ano um encontro na cidade litorânea de Tramandaí/RS, e a cada dois anos são eleitos os mandatários do próximo período, sendo a diretoria composta pelos cargos de Presidente, Vice-Presidente, Conselho Consultivo, Patronato, Coordenadores da Rodada e as Secretarias como as de Relações Públicas, de Mídia e Promoções e a relativa a Contabilidade e Finanças.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
15 de julho
de 2025
Ano 5 - Nº 227



Para divulgar uma rodada mande um e-mail para pu3dne@gmail.com dizendo a banda, dias, horários, e frequência que ela vai ao ar, e se tiver um breve histórico pode enviar também

TEMA TÉCNICO ÚTIL AO RADIOOPERADOR E A SUA ESTAÇÃO

Alimentação a Bateria

-ÚLTIMA PARTE-

Conclusões e Referências

O resultado final foi muito bom, garantindo, de forma automática e silenciosa a plena operação do meu rádio nos casos de falta de energia elétrica. Apesar do carregador que usei não ser o ideal para a bateria empregada, não carregando-a completamente, pelo menos trabalha com segurança e me dá autonomia por horas, o que para mim é suficiente, enquanto pesquiso um carregador mais adequado. Eu usei duas baterias em paralelo para me dar boa autonomia e vida útil já que cada uma é solicitada pela metade, mas acredito que uma bateria já faria um bom trabalho. Ainda vou experimentar.

Como podem ver, um sistema de alimentação de emergência a bateria para a estação requer **cuidados com a segurança** e fundamenta-se, sobretudo, na escolha certa da bateria e seu carregador, além de cuidados na cablagem e, se possível, no emprego de um "booster" que te permita melhor aproveitar a capacidade da bateria. Espero que as informações tenham sido uteis, mas recomendo fortemente lerem as referências, pesquisarem e boa sorte!

73 aos amigos!

Referências:

- 1) *Emergency Power at W1ZR*, Joel Hallas, W1ZR, <http://p1k.arrrl.org/cgi-bin/toppdf.cgi?id=225&pub=qst>
- 2) "Conhecendo as baterias" -Dr Michel G. E. Brosset, Eng^a Ghislaine C. Bodereau-
<http://www.hobbys.com.br/centraldeveleiros/Conhecendo%20Baterias.pdf>
- 3) *Bateria DF1000*, Heliar Freedom, <http://www.heliar.com.br/pt-br/produtos/freedom>

Catálogo:

http://d26maze4pb6to3.cloudfront.net/heliar/2713/9402/8933/Catlogo_Freedom_EM_BAIXA.pdf

Manual Técnico:

https://www.neosolar.com.br/media/pdf/manuais/Freedom_Baterias_Estacionarias_manual_tecnico_pt.pdf

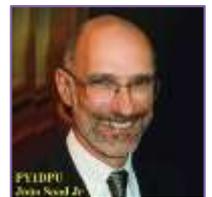
4) Tabela cabos elétricos:

<http://www.mcm.ind.br/download/Tabela-condutores-cobre-AWG-x-MM.pdf>

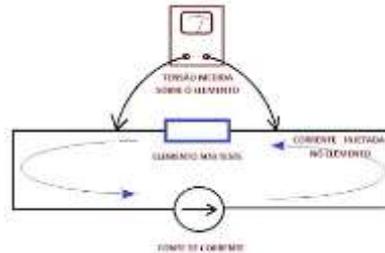
5) Anderson Powerpoles, www.andersonpower.com

6) Super PWRGate PG40S da West Mountain Radio, www.westmountainradio.com

Medições de resistências muito baixas via método a quatro fios



A medição da resistência de um conector ou conjunto fusível/soquete, que apresenta valores muito baixos, na ordem de milivolts, evidentemente não pode ser feito com um multímetro. Nestes casos, injetamos uma corrente e medimos a queda de tensão sobre o elemento a ser medido, no caso, um conector, por exemplo. É uma medição dita a quatro fios porque dois são para a injeção de corrente e dois ligados a um milivoltímetro, como na figura abaixo.

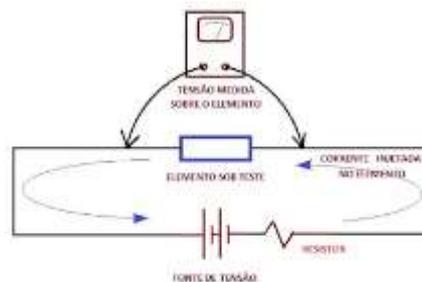


A forma mais prática de se realizar esta medição é com uma fonte de alimentação com controle de corrente, onde ajustamos para fornecer 1A. Ao se medir a tensão sobre o fio soldado ao conector com um voltímetro, estaremos obtendo a leitura direta em ohm. Ainda que a leitura possa ser de poucos milivolts, muitos multímetros permitem escala em DC com resolução de 1 milivolt.

Deve-se tocar com as pontas de prova perto do conector para que a tensão medida seja predominantemente a queda sobre o conector. Entende-se que a resistência do fio entre as pontas de prova e o conector (resistência que fica em série, portanto) seja muito menor do que a do conector e, portanto, desprezível. Se puder encostar as pontas do multímetro no corpo do conector, uma ponta em cada lado deste conector, melhor ainda pois não haverá fios com resistências em série.

A resistência de contato entre as pontas de prova do voltímetro e os fios ou corpo do conector são absolutamente desprezíveis frente a impedância de entrada do voltímetro.

Caso você não disponha de uma fonte com controle de corrente, pode simplesmente usar uma fonte de tensão qualquer (ou uma bateria) e uma carga resistiva (resistor ou mesmo uma lâmpada automotiva) para limitar a corrente.



Ajuste a tensão e resistência para obter uma corrente que te permita fazer a medição da queda de tensão sobre o elemento. Meça esta corrente injetada. Dividindo-se a queda de tensão no elemento pela corrente injetada dá o valor resistivo.

Por exemplo, a partir de uma fonte de 13,8V e uma lâmpada de farol automotivo de 45W você terá uma corrente de $45/13,8=3,26A$ (é claro que a resistência do elemento, no caso, um conector, é desprezível diante da resistência da lâmpada, que é quem limita a corrente injetada). Se você medir uma tensão de 5mV indicará uma resistência de cerca de 1,5 miliohm.

Aumentando a carga em série (lâmpadas mais potentes ou em paralelo) você aumenta a corrente e obtém maior leitura de tensão, o que pode favorecer a sua leitura. Entretanto, mantenha a corrente dentro da capacidade de corrente do elemento que você está medindo (um conector, por exemplo)!

Simple, não é?

Matéria de autoria de PY1DPU João Saad Júnior,
disponível em <https://py1dpu.blogspot.com/>
Contato py1dpu@gmail.com

Leia na próxima edição:
Antenas e Linha de Transmissão.

NOTURNO, o Boletim Informativo do PXPY Clube de Caxias do Sul,
muito obrigado pelo seu prestígio e até a próxima semana.