



**Tactical Full Spectrum Operations**

*Alternative Energy Operation  
Low Power Operating (QRP)  
NVIS Operation*

*Antenna Design & Building  
Propagation & Solar Activity Analysis*

*Backpacking Operations  
Manpack & Vehicle Operations*

*Contesting  
Country Hunting  
Distant Stations (DX)  
DXpeditions*

*Islands, Lighthouses, Summits,  
Museums, Castles, Parks, Recreational  
Vehicle (RV), Special Events Operations*

**QSO structure – International**

**You:** CQ, CQ, CQ from Tango Foxtrot  
Sierra Oscar Calling CQ and Listening

**Recipient:** TFSO from XXX, X-ray X-ray  
X-ray Calling and standing by

**You:** XXX from TFSO  
«Thanks for your call, you are 59.  
My name is Zé, I spell Zulu Echo, and my  
QTH is Beja.  
How copy?»  
**XXX from TFSO Over**

**Recipient:** TFSO from XXX  
«Good evening Zé,  
I copy you very well, my name is John...  
Back to you Zé.»  
**TFSO from XXX Over**

**You:** XXX from TFSO  
«Thanks for the report John.  
My working conditions are a 12 Watt  
transceiver with a dipole 10 meter high.  
Many thanks for this contact, 73 and  
see you soon again.»  
**XXX from TFSO Over**

**Recipient:** TFSO from XXX  
«All copied 100%, on this side I am using  
10 Watt with an inverted-V antenna...  
Zé. 73 and hope to meet you again»  
**TFSO this is XXX Clear with you**

**from TFSO Now Clear (...and listening  
for any station calling)**

**Radio user's language**

<b>Come in</b>	Asking the other party to acknowledge communication
<b>Listening 5 to 10 Up</b>	Frequency Split – Calling in channel 5 and wait for response in channel 10
<b>Stand-by</b>	Transmission has been acknowledged, but I am unable to respond now
<b>Wait out</b>	Waiting period is longer than I expected, I will get back to you ASAP
<b>Go ahead</b>	I'm ready to receive transmission; Resume transmission
<b>Over</b>	(Over to you) My transmission finished
<b>Out</b>	Communication is finished and the channel is clear for others to use

<b>Radio check</b>	What is my signal strength?
<b>Read you 59</b>	Response to "Radio Check": Your transmission signal is «intelligibility 5» «signal strength 9»

<b>Channel 5</b>	Change to channel 5 before proceeding
<b>Monitor 5</b>	Listen on channel 5

<b>Affirmative</b>	Yes
<b>Negative</b>	No
<b>Acknowledge</b>	Let me know that you have received and understood this message
<b>Roger</b>	Message received and understood
<b>Wilco</b>	(I will comply) Your

	instructions received, understood and will be complied with
<b>Disregard</b>	Consider this transmission as not sent

<b>Do you copy</b>	Asking the other party to acknowledge they hear you
<b>Copy</b>	I understand what was said
<b>Confirm</b>	Did you receive the message?
<b>Say again</b>	Re-transmit your message
<b>Say all before /after</b>	Re-transmit your message before/after a certain phrase or word
<b>I Say again</b>	Used before you repeat something

<b>Correction</b>	An error has been made in this transmission; the correct version is...
-------------------	--

<b>I Spell</b>	Before spelling a word
----------------	------------------------

<b>Numbers</b>	Before spelling numbers
----------------	-------------------------

<b>Decimal</b>	Numbers containing a decimal point shall be transmitted with the decimal point indicated by the word "decimal"
----------------	--

<b>Verify</b>	Check information with originator and send correct version
---------------	--

<b>Cleared</b>	Authorized to proceed under the conditions specified
----------------	--

<b>Break, Break, Break</b>	Interrupting to communicate urgently, but not requiring immediate assistance
----------------------------	--

<b>Emergency, Emergency, Emergency</b>	Distress call; Only to be used when there is imminent danger to life and immediate assistance is required
--	---

### Estrutura de mensagem rádio

#### Subida à frequência típica

**Eu:** Oportunidade para TSFO Escuto / Chamada geral aqui TSFO Escuto

**Outro:** TSFO aqui XXX Escuto

**Eu:** XXX;

- Obrigado pelo contacto,
- Está a chegar 59,
- O meu nome é Zé e estou a emitir pela zona de Beja,
- Estou a operar em base / móvel / portátil, com 4W/12W e uma antena Sirio 827 5/8λ com plano de terra / Santiago 1200.
- Como me está a receber? Escuto

**Outro:** TFSO / Zé;

- ...

•••

#### Saída de frequência típica

**Eu:** XXX;

- Foi um prazer cruzarmos antenas, obrigado pelo contacto e até uma próxima oportunidade

**XXX aqui TFSO a terminar e disponível para quaisquer outros contactos / XXX aqui TFSO a terminar e a desligar a estação**

### Ética Operacional

- *Escutar atentamente antes de fazer qualquer chamada.*
- *Apenas chamar caso se receba a estação em condições aceitáveis.*
- *Certificar-se do nome da estação pretendida, antes de chamar.*
- *Não interferir com uma estação, nem com alguém que esteja a chamá-la.*
- *Esperar sempre pelo fim de um contacto entre a estação e a sua interlocutora antes de iniciar uma nova chamada.*
- *Emitir sempre o respetivo nome de estação completo.*
- *Fazer sempre um intervalo razoável entre chamadas, nunca emitindo continuamente.*
- *Nunca emitir quando o operador solicitar outro nome de estação ou outra área geográfica que não a sua.*
- *Quando o operador solicitar a sua estação, não repetir o nome continuamente, a menos que pense que o mesmo foi interpretado incorretamente.*
- *Recorrer à mudança temporária de frequência para não ocupar desnecessariamente a frequência em uso.*
- *Mostrar sempre agradecimento pelo contato estabelecido.*
- *Respeitar sempre os colegas e conquistar o respeito dos outros.*

### Linguagem em rádio emergência

<b>Aqui</b>	Segue-se o indicativo da minha estação
<b>Escuto</b>	Terminei a minha mensagem e aguardo resposta
<b>Terminado</b>	Terminei a minha mensagem e não aguardo mensagem. O canal fica livre
<b>À escuta 5 para 10 Acima</b>	Frequency Split – Chamada no canal 5 e aguarda resposta no canal 10

<b>Informe sinal</b>	Peço informação da qualidade de chegada do meu sinal
<b>A chegar 59</b>	Resposta a pedido de informação de sinal

<b>Afirmativo</b>	Sim
<b>Negativo</b>	Não
<b>Recebido</b>	Recebi e entendi a sua mensagem
<b>Confirme</b>	Repita a mensagem exatamente como a recebeu
<b>Informe</b>	Preste a informação solicitada
<b>Assim farei</b>	Percebi a sua mensagem e vou atuar como solicitado

<b>Aguarde</b>	Mantenha-se na escuta pois em breve será enviada nova mensagem – a chamada deve ser terminada de seguida
<b>Correto</b>	A informação recebida está correta. Se tiver indicações para cumprir, serão cumpridas
<b>Errado</b>	A informação recebida está errada
<b>Corrijo</b>	A informação fornecida está errada e vou corrigir
<b>Eu repito</b>	Vou repetir a mensagem total ou parcialmente
<b>Eu soletro</b>	Vou soletrar a palavra anterior
<b>Hora</b>	Segue-se indicação horária
<b>Algarismos</b>	Seguem-se algarismos

<b>Silêncio, silêncio, silêncio</b>	Cessar imediatamente todas as emissões neste canal exceto as referentes à situação de emergência atual
<b>Silêncio cancelado</b>	O silêncio foi cancelado. Retomar as comunicações no regime normal