

# REGULAMENTO PARA CAMPEONATOS DE RÁDIO-ORIENTAÇÃO



ARDF (AMATEUR RADIO DIRECTION FINDING)  
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION (Região 1)

## Capítulo I: Especificações Técnicas dos equipamentos para Rádio-Orientação ARDF (Amateur Radio Direction Finding)

---

### 1. Receptores

---

- 1.1 Os concorrentes podem livremente utilizar receptores e antenas de qualquer modelo ou tipo.
- 1.2 Nenhum receptor pode produzir radiações de espúrias ou interferências audíveis nas faixas de 3,5 MHz e 144 MHz, susceptíveis de interferirem qualquer outro receptor a uma distância igual ou superior a 10 metros de distância entre receptores usados durante as competições.
- 1.3 O Júri pode requerer a realização de testes ao receptor, de todos os concorrentes, antes do início de uma competição.

### 2. Transmissores ou Radiobalizas

---

- 2.1 É da absoluta responsabilidade da entidade organizadora das provas, assegurar-se de que todos os transmissores ou radiobalizas cumprem os regulamentos das radiocomunicações em vigor, no que concernem os seus parâmetros radioeléctricos e de identificação, sendo estes equipamentos exclusivamente manuseados por técnicos e operadores devidamente credenciados.
- 2.2 Todos os transmissores ou radiobalizas dentro de uma competição terão os mesmos parâmetros radioeléctricos, o mesmo tipo de instalação e antena.
- 2.3 A frequência do beacon ou transmissor de radiobaliza será significativamente diferente da frequência dos outros cinco transmissores.
- 2.4 Quando um transmissor não está programado, não pode existir nenhuma energia de RF na antena.
- 2.5 As antenas dos transmissores devem emitir com polarização horizontal e garantir um lóbil de irradiação omnidireccional.
- 2.6 Especificações do transmissor de 3.5 MHz:
  - Frequência da portadora \* 3510 ... 3600 KHz
  - Estabilidade de frequência melhor que 50 ppm
  - Radiação de espúrias/harmónicas em conformidade com os regulamentos nacionais
  - Potência de saída de RF 1 - 5 W
  - Modo A1A (CW - keyed unmodulated carrier)
  - Velocidade do CW 40 a 60 letras por minuto (8 ... 12 WPM)
  - Antena vertical
- 2.7 Especificações do transmissor de 144 MHz:
  - Frequência portadora \* 144.5 ... 144.80 MHz
  - Estabilidade de frequência melhor que 50 ppm
  - Radiação de espúrias/harmónicas conforming to the national regulations
  - Potência Efectiva radiada (ERP) 0,25 - 1 W
  - Modo A2A (AM, portadora modulada por tone de AF, telegráfico ou contínuo)
  - Profundidade da modulação 75 +- 5%
  - Velocidade do CW 40 a 60 letras por minuto (8 ... 12 WPM)
  - Polarização da antena horizontal
  - Altura da antena 2 a 3 metros acima do solo

Nota: (\*) As frequências indicadas neste regulamento são as frequências utilizadas pelos países membros da IARU, Região 1.

### **3. Duração e controlo (time-keeping systems)**

---

- 3.1 O horário da competição corresponde ao horário oficial local.
- 3.2 Devem ser utilizados dois sistemas time-keeping independentes, um preliminar e um secundário.
- 3.3 O máximo desvio dos impulsos de disparo (clock) é de UM SEGUNDO, durante o tempo oficial de duração da competição.
- 3.4 O desvio máximo dos períodos transmissores é CINCO SEGUNDOS, durante o tempo oficial de duração da competição. O máximo tempo de separação entre dois transmissores ou radiobalizas é de CINCO SEGUNDOS.

### **4. Outros equipamentos**

---

- 4.1 Quaisquer outros equipamentos utilizados pela organização, (redes de rádio de serviço, controladores de tempo, sistemas informáticos ou outros dispositivos electrónicos) não podem produzir interferências audíveis nos receptores dos concorrentes.