Plano de Treino – Referência de Curvas em Red Bull Ring

Fontes:

- Yorkie Red Bull Ring In-Depth Track Guide
- Traction How to be Quick at the Red Bull Ring

Setor 1 (T1 – T3)

Curva	Marcha	Ponto de Freada	Observações
Т1	2 ^a	~100m (alguns carros permitem um pouco mais tarde)	Posicionar carro sobre meio-fio esquerdo na aproximação; apex meio da curva na zebra vermelho/branco; EVITAR meio-fio salsicha amarelo interno (desestabiliza/arruína saída); throttle cedo (antes do apex); usar runoff externo mantendo duas rodas na zebra; crucial para reta longa. (<i>Traction: freada antes 50m; não virar até após 50m; soltar freio progressivamente; throttle já ao virar; full throttle no apex; pode usar salsicha amarela externa se plana)</i>
Т2	-	Sem freada	Kink flat à esquerda; apenas preparação para T3; posicionar carro totalmente à esquerda. (Yorkie: nem precisa se preocupar com esta curva)
Т3	1ª	~100m (subida aumenta poder de freada)	Posicionar carro sobre meio-fio esquerdo; apex meio/tardio na zebra; EVITAR meio-fio salsicha amarelo interno ; trail braking crítico; throttle antes do apex; foco em tração; pode usar runoff externo (evitar brita); zona de tração crucial. (<i>Traction: freada antes placa 100m; trail braking muito importante; soltar freio ao virar; pode abrir mais na saída do que parece</i>)

Setor 2 (T4 – T6)

Curva	Marcha	Ponto de Freada	Observações
Т4	1ª/2ª	~100m	Aproximação totalmente à esquerda na zebra; entrada tardia com arco fluido; apex meio/tardio; meio-fio interno plano com leve off-camber; trail braking essencial; usar meio-fio no seco (cuidado no molhado - oversteer); saída usar meio-fio e asfalto azul (evitar brita); descida com off-camber torna difícil. (Traction: freada antes 100m; virar cedo para garantir apex; trail braking até apex; off-camber e descida complicam; trocar marcha cedo para 2ª se instável na saída)

Curva	Marcha	de Freada	Observações	
Т5	-	-	Continuação da saída de T4; voltar à direita para minimizar distância e preparar T6.	
T6 2ª/3ª ~50m		~50m	Carro totalmente à direita na zebra; virar antes de frear; apex meio da curva; meio-fio interno plano com grama rasteira (usar no seco; cuidado oversteer no molhado); throttle progressivo antes do apex; runoff externo com asfalto azul (evitar brita); pode haver oversteer ao cruzar meio-fio com full throttle. (Traction: freada antes 50m; trail braking importante; comandos suaves; apex no momento certo (nem cedo nem tarde); squeeze throttle antes apex, full no apex; gerenciar oversteer; não preocupar com track limits, evitar asfalto azul/brita)	

Setor 3 (T7 – T10)

Ponto

Curva	Marcha	Ponto de Freada	Observações
Т7	2ª/3ª	Quando brita termina após T6 / após meio-fio termina	Freada curta e suave; virar antes de frear; apex meio (antecipado); meio-fio plano com grama rasteira (usar no seco); throttle agressivo cedo; usar runoff externo (manter contato com zebra); conecta diretamente com T8. (Traction: virar antes de frear; toque rápido e leve nos freios; soltar freio ao virar; apex bem mais cedo que T6; throttle cedo; permitido usar dentes na saída mantendo contato com zebra; linha já posiciona no interno para T8)
Т8	-	_	Continuação de T7; manter rodas esquerdas na zebra; evitar brita com rodas direitas; encurtar linha ao máximo (já estará no interno vindo de T7). (Traction: deixar volante retornar naturalmente para esquerda na saída)
Т9	3ª	~50m	Aproximação totalmente à esquerda na zebra; freada e virar imediatamente; apex meio da curva na zebra (até seção azul perfurada); trail braking essencial; usar meio-fio/grama rasteira interno (seco e molhado); throttle confiante no apex; runoff externo amplo (manter contato com zebra); no molhado evitar runoff externo. (Traction: freada antes 50m; entrada instantânea; trail braking para balancear volante/freio; roda dianteira direita na zebra e até seção azul; throttle no apex; naturalmente sai aberto; manter contato com zebra; próximo ao limite máximo)

Curva	Marcha	Ponto de Freada	Observações
T10	2ª/3ª	Fim do runoff pintado vermelho/branco / quando área com bandeira austríaca termina	Puxar carro de volta para borda esquerda antes de frear (evitar bater fundo do carro na zebra); freada forte; apex meio da curva; PODE usar meio-fio salsicha amarelo interno (única curva permitida, seco e molhado); throttle ao passar sobre o apex; saída ampla usando runoff (manter contato com zebra); satisfatório quando correto (curva "puxa" o carro); evitar roda dianteira esquerda sobre borda alta dos dentes (bate fundo/instabilidade). (Traction: freada forte quando área da bandeira termina; manter 3ª; aliviar freio ao virar para interno; evitar lombada amarela; throttle quando passar sobre apex; curva te engancha; manter contato com zebra; não deixar dianteira esquerda sobre borda alta dos dentes)

Observações Gerais

• Comprimento: 2.68 milhas / 4.32 km

• Total de curvas: 10

• Setup sugerido: downforce médio/alto, suspensão soft/média

• Pontos de ultrapassagem: T1, T3, T4, T6

• **Track limits**: Manter pelo menos duas rodas (ou qualquer parte do carro) tocando a zebra vermelho/branco; pode usar runoff além desde que mantenha contato

- Meio-fios salsicha amarelos: EVITAR em todas as curvas EXCETO T10 (onde pode usar livremente)
- **Trail braking**: Técnica essencial em quase todas as curvas (T1, T3, T4, T6, T9, T10) manter pressão no freio ao virar, soltando progressivamente
- Tração crucial: T1 (saída para reta longa), T3, T4, T6
- Pista molhada:
 - Evitar meio-fios externos nas saídas (T1, T3, T4, T6, T7, T8, T9, T10)
 - Cuidado com grama rasteira/meio-fios internos causando oversteer (T4, T6, T7)
 - Asfalto pintado azul e áreas pintadas ficam escorregadias
- **Pit entry**: Após T9 (penúltima curva), lado direito; freada na slip road para right hander; slow down antes gantry para pit speed limiter
- **Pit exit**: Após traffic lights; desengajar limiter; slow for right hander evitando wall; manter direita do pit exit merge line subindo para T2/T3

Lap Time Targets (Condições Hot Lap ~20°C)

- **Profissionais**: High 1:26s (com setups agressivos e ajustes mid-lap)
- Competitivo Online: ~1:30
- AM progredindo: <1:34 é decente
- Hot Lap Reference (Traction Ferrari 296 GT3): 1:27.58

Nota: Condições de pista, setup, fuel load, e modo de sessão afetam significativamente os tempos. Hot lap targets não devem ser esperados em sessões normais.

Técnicas Específicas do Circuito

Track Limits: Red Bull Ring permite uso agressivo do runoff desde que mantenha contato com zebra listrada. Em corrida, considere margem de segurança maior para evitar penalidades.

Trail Braking: Soltar freio progressivamente ao virar é padrão em T1, T3, T4, T6, T9, T10. Manter pressão parcial para manter dianteira baixa e aderência frontal.

Sequências Conectadas:

- T7→T8: Throttle agressivo em T7 já posiciona carro no interno para T8
- T9→T10: Puxar carro de volta para borda esquerda entre curvas para evitar bater fundo do carro

Throttle Antecipado: Aplicar throttle antes do apex em T1, T3, T6, T7, T9, T10 para maximizar tração nas saídas.

Glossário de Termos Técnicos

Termos mantidos em inglês (comuns na comunidade):

- Track limits: Limites de pista
- Trail braking: Manter freio ao virar, soltando progressivamente
- Apex: Ponto mais interno da curva
- Oversteer: Traseira escorrega
- Runoff: Área de escape
- Throttle: Acelerador
- Off-camber: Pista inclina para fora da curva (inclinação negativa)

Termos traduzidos (menos óbvios):

- Stripy curb: Zebra listrada (meio-fio vermelho/branco)
- Sausage curb: Meio-fio salsicha (elevado, amarelo)
- Grass creep: Grama rasteira no meio-fio
- Quick dab: Toque rápido e leve nos freios
- Bottom out: Bater fundo do carro (suspensão comprime totalmente)
- Letting steering unwind: Deixar volante retornar naturalmente
- Teeth: Dentes (meio-fio serrilhado)
- **Squeeze throttle**: Apertar acelerador progressivamente

Histórico de Versões

Data	Alteração	Fontes
2025-10-22	Versão inicial	Yorkie In-Depth Guide, Traction Track Guide
2025-10-22	Tradução de termos técnicos e glossário	_