

www.liderancamilitar.com.br


Ufologia Científica
ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES
Desde tempos remotos, vemos no Cosmos uma janela de maravilhas infinitas que nos convidam a explorar os limites da imaginação e as fronteiras do nosso conhecimento.
À medida que vivemos nossas rotinas diárias, por vezes nos encontramos refletindo acerca do grande esquema das coisas.
www.liderancamilitar.com.br

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Estamos sozinhos no Universo? Se existem outras civilizações, onde estão? Seriam parecidas com a nossa ou inteiramente diferentes? Embora tenhamos a tendência de nos considerar parte de uma civilização relativamente avançada, em um contexto cósmico somos meros recém-nascidos.

.

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Desenvolvida pelo astrofísico soviético Nikolai Kardashev no auge da Guerra Fria, em 1964, esta escala categoriza as hipotéticas civilizações existentes no Universo com base no seu consumo de energia, desenvolvimento tecnológico e capacidade de aproveitamento dos recursos disponíveis no seu ambiente.

www.liderancamilitar.com.br

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Trata-se de uma ferramenta que serve de indicador de evolução tecnológica e – em sua parametrização mais recente – apresenta índices que vão do Tipo 0 ao Tipo 7, sendo 0 o nível mais fundamental, correspondente ao início da manipulação energética e tecnológica, e o nível 7 o ápice da escala, cujos conceitos estão no domínio da ficção científica. Cada tipo de civilização é exponencialmente mais avançada e impactante do que a outra, nas escalas cósmicas desenvolvida por Nikolai Kardashev.

www.liderancamilitar.com.br

Ufologia Científica

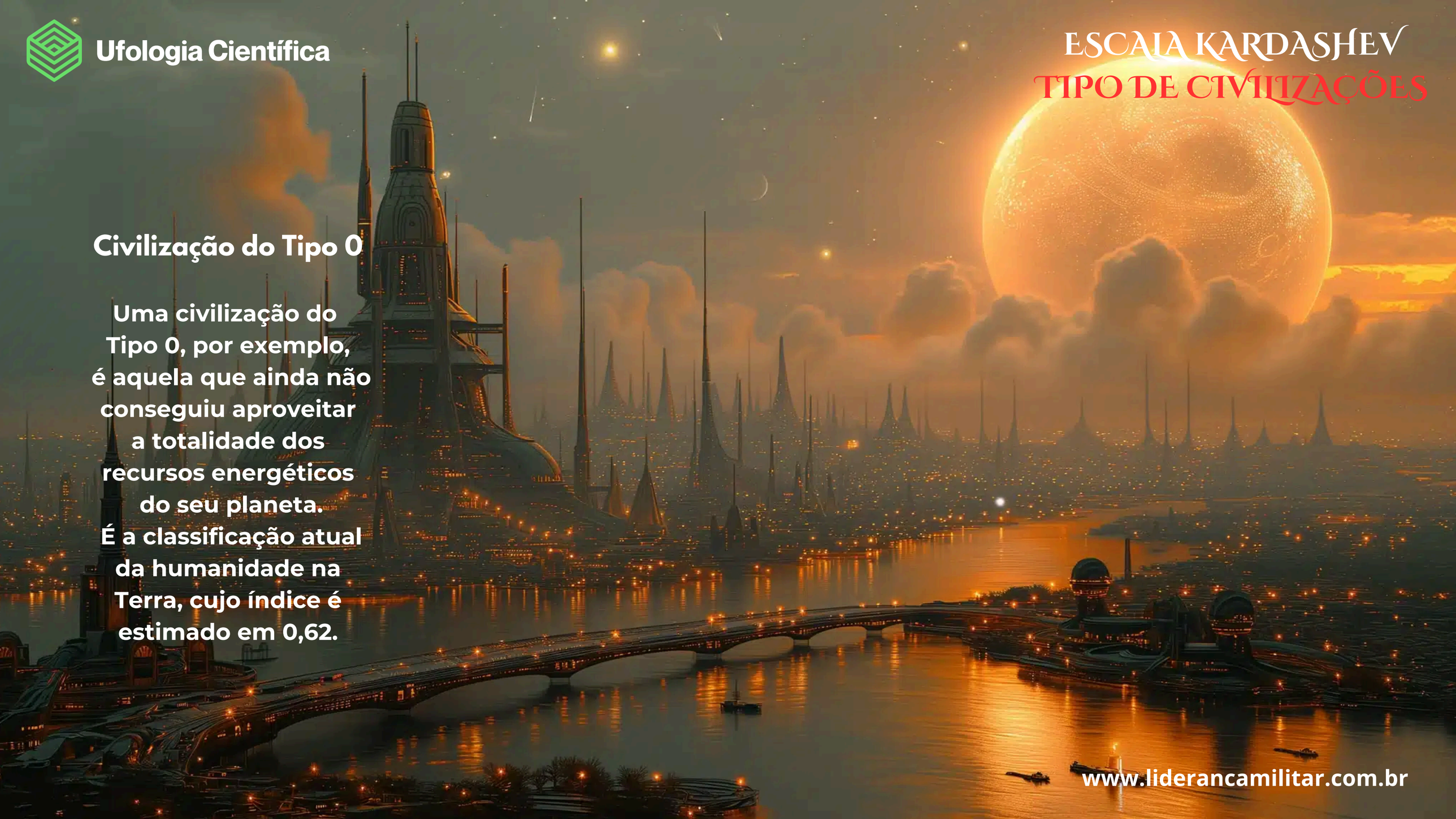
ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Esta Escala tem como base os niveis de disposição de energia:

Tipo I (10 ^ 16 Watts)
Tipo II (10 ^ 26 Watts)
Tipo III (10 ^ 36 Watts)

Outros astrônomos alargaram a escala para o Tipo IV (10^{46} Watts) e Tipos V, VI e VII. A energia disponível para estes tipos de civilizações seria igual à energia disponível não só no nosso universo, mas em todos os universos e em todos os momentos. Estas adições consideram tanto o acesso à energia como a quantidade de conhecimento a que as civilizações têm acesso.


Ufologia Científica
ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES
Civilização do Tipo 0
Uma civilização do Tipo 0, por exemplo, é aquela que ainda não conseguiu aproveitar a totalidade dos recursos energéticos do seu planeta.
É a classificação atual da humanidade na Terra, cujo índice é estimado em 0,62.
www.liderancamilitar.com.br

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES

A nossa civilização consegue comportar-se como uma civilização do tipo 0.6.2. Uma civilização do tipo 0 só aproveita a energia e as matérias-primas que extrai da matéria orgânica e dos recursos naturais como a madeira, o carvão ou o petróleo.
É realmente primitiva comparado às civilizações Tipo I, II e III de acordo com a escala de Kardashev.
Observamos como os fenômenos do aquecimento global, das marés, dos tsunamis, dos terremotos, dos ciclones e dos tornados destroem tudo em seu caminho, sem que o ser humano seja capaz de controlar seu curso ou mesmo prevê-lo.

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Talvez, no espaço de um
século, conseguiríamos nos
tornar uma civilização tipo I
se aprendermos
a viver em paz e harmonia
entre os seres humanos
e com a natureza.
A humanidade está
num equilíbrio muito
delicado porque não há
garantias de que tudo o que
foi alcançado como civilização
possa se perpetuar
e se tornar uma
civilização tipo I.

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES

Civilização do Tipo 1

A civilização do Tipo 1 em teoria, já teria conquistado o status de desenvolvimento planetário, ou seja, é capaz de aproveitar todos os recursos energéticos do seu planeta, incluindo energia solar, térmica, hidroelétrica, eólica e muito mais.
Uma civilização dessa categoria poderia prever com maior precisão e até mesmo controlar eventos naturais como terremotos, tempestades e atividades vulcânicas.

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Civilização do Tipo 2

Uma civilização do Tipo 2 alcançaria um desenvolvimento em nível estelar, podendo aproveitar e manipular a produção de energia de sua própria estrela hospedeira. Essa civilização poderia fazer isso por meio de tecnologias como uma Esfera de Dyson, por exemplo, uma megaestrutura hipotética que envolveria a estrela por completo, capaz de usufruir de sua energia para aplicação útil.

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES

Civilização do Tipo 3

O tipo 3 de civilização teria capacidade de colonizar e utilizar os recursos energéticos de uma galáxia inteira, tendo vencido as limitações impostas pela vastas distâncias no espaço. Neste ponto, as hipóteses apontam para civilizações de entidades cibernéticas pós-biológicas. Seriam mundos onde robôs conseguiriam construir esferas de Dyson por toda a galáxia, empregando métodos de propulsão hoje inimagináveis para atravessar o Cosmos.



Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Civilização do Tipo 4

Uma civilização do Tipo 4 seria uma de categoria universal, cujas habilidades seriam capazes de manipular a produção de energia de múltiplas galáxias, aproveitando a vasta energia produzida pelos buracos negros supermassivos no centro desses sistemas. Uma civilização assim teria conquistado todo o entendimento sobre a malha cósmica do espaço-tempo.

www.liderancamilitar.com.br

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Civilizações do Tipo 5 e 6

Se já é difícil conceber civilizações nessas categorias, a partir deste ponto fica praticamente impossível. Uma civilização do tipo 5 seria multiversal, capaz de transcender galáxias individuais e os limites do nosso próprio Universo, sendo capaz de acessar a energia de múltiplos universos caso estes existam, claro.
Uma civilização do Tipo 6 seria omniversal: neste nível, as civilizações manipulariam e controlariam a energia em todos os universos dentro de um multiverso.


Ufologia Científica
ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES
Civilização do Tipo 7
Por fim, uma civilização do Tipo 7 seria equivalente a um deus cósmico, dominador completo de todos os processos físicos que existem, existindo em uma condição inteiramente além da nossa compreensão.
www.liderancamilitar.com.br



Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES

Cientistas e escritores de ficção científica fizeram inúmeras referências à escala de Kardashev ao longo das décadas e elogiaram e criticaram igualmente este sistema. Do ponto de vista científico, estas hipóteses são interessantes principalmente no que concerne à detectabilidade de uma civilização extraterrestre, uma vez que a observação de megaestruturas em algum canto da galáxia ou do Universo seriam indicativos claros de avanço tecnológico.

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES



Porém, por ser relativamente simplista e considerar a possibilidade de crescimento infinito como medida de progresso, esta ferramenta tem aplicação extremamente restrita no campo de pesquisa astronômica.
De todo modo, a Escala Kardashev nos leva a uma jornada imaginativa surpreendente, desde o nosso início modesto até o reino do domínio cósmico, cujas possibilidades são tão ilimitadas quanto o próprio Universo.

Ufologia Científica

ESCALA KARDASHEV
TIPO DE CIVILIZAÇÕES

A lógica dessa mesma escala poderia ser extrapolada no caso de países, organizações ou mesmo de você mesmo. Em que nível da escala você se encontra na gestão da informação e da energia e que ações você poderia tomar para mudar a sua escala ou esfera de ação? Muitos profissionais procuram soluções para problemas com base na escala em que se encontram, mas não fazem todo o possível para alterar a escala da sua esfera de atuação.

"De repente, no espaço de um século, seríamos capazes de nos tornar uma civilização do tipo I se aprendermos a viver juntos em paz e harmonia entre os seres humanos e com a natureza."