

Papel Branco V1.1 (29 Junho 2019)

Traduzido Para o Portugues

Autor: VirtuGrana

Informação do Cenário

A indústria de corridas tem testemunhado um crescimento exponencial no último século! Desde corridas amadoras de nível básico até indústrias bem estabelecidas como NASCAR e Fórmula 1, valorizando mais de \$10B, elas são adoradas e amadas por milhões de fanáticos apaixonados em todo mundo! Até hoje, mais de 100.000 eventos competitivos de corrida são transmitidos e realizados em mais de 150 países anualmente!

Qual é o nosso objetivo principal?

Com o surgimento da tecnologia Blockchain, **Circuit** tem a capacidade de preencher a lacuna entre desenvolvedores de criptomoedas e indústrias de corrida competitivas. Com esse avanço, o foco da **Circuit** é entregar benefícios infinitos para companheiros fanáticos por corridas e oferecer a última experiência, não importando a variação de corridas competitivas que você curte!

Este documento fornece respostas para as seguintes questões.

1. [O que é Circuit?](#)

[Tabela 1.1](#)

2. [O que é o algoritmo de hashing?](#)

3. [O que é Proof of Work \(PoW\)/ Proof of Stake \(PoS\)?](#)

4. [O que são Masternodes \(MN\)?](#)

4.1 [Quais são os requerimentos para manter/obter um Masternode?](#)

[Tabela 4.1.1](#)

5. [Qual é a alocação do pre-mine?](#)

[Tabela 5.1](#)

6. [Quem é a principal audiência da Circuit?](#)

7. [Como Circuit será usada?](#)

8. [Quais são os objetivos da comunidade e recompensas?](#)

9. [Quais são os incentivos de parcerias e negócios?](#)

1. O que é **Circuit**?

Circuit se resume ao slogan "dirigir o mundo das corridas com 01 moeda". **Circuit** é construída com base numa tecnologia híbrida de ponta consistindo em: Proof-of-Stake (**PoS**), Proof-of-Work(**PoW**), e o altamente desejado sistema de Masternode (**MN**). A abreviação oficial é "**CRCT**", com o total de suprimento máximo de **CRCT** sendo 3.000.000.000. Abaixo, a *Tabela 1.1* mostra as oito fases de desenvolvimento e blocos por fase com a blockchain da **Circuit**.

Phase	Blocks	
Pre Mine Phase	1	101
pow	101	300
Phase 1	301	264,999
Phase 2	265,000	527,998
Phase 3	527,999	790,997
Phase 4	790,998	1,053,996
Phase 5	1,053,997	1,842,500
Phase 6	1,842,501	2,631,004
Phase 7	2,631,005	8,724,033
Phase 8	8,724,034	9,999,999,999

2. O que é o algoritmo de Hashing?

A blockchain da **Circuit** é construída com base no algoritmo C11. Esse algoritmo é muito similar ao X11 como isso usa 11 algoritmos diferentes, contudo em uma ordem diferente. O hashing de Proof-Of-Stake (**PoS**) é feito possivelmente através do algoritmo SHA256d. Ambos os algoritmos, quando utilizados em conjunto, permitem incrementar a segurança e estabilidade através da rede da **Circuit**.

3. O que é Proof of Work (PoW)/ Proof of Stake(PoS)?

O sistema de Proof-of-Work (**PoW**), quando relacionado a criptomoedas, foi construído e designado pela entidade Satoshi Nakamoto, o criador do Bitcoin.

PoW é a competição do hardware rivalizando entre si para gerar o próximo hash com sucesso, ajudando na segurança do próximo bloco com a blockchain correspondente. De maneira geral, a maneira desse processo cria uma descentralização de trabalhadores produzindo um consenso sem confiança.





PoS é a competição entre os holders da criptomoeda. Baseado na chance arbitrária e conectividade da rede, um holder pode receber moedas adicionais por ajudar a continuar a descentralização da rede. **PoS** é mais eficiente energeticamente, pois não requer hardware adicional ou substancial quantidade de eletricidade para recompensar o usuário. Além disso, em muitos casos, isso fornece resistência a ataques de 51% na rede (Equipe Blackcoin Coin, 2016).

Com as informações fornecidas, a rota de uma rede **PoS** vem com algumas vulnerabilidades. Como a rede não tem conhecimento de nada exceto pela blockchain, uma ancoragem física é ausente. Com esse vazio, existem vários métodos que causam dano à rede. Um deles é chamado de “bribe attack” ou “ataque de suborno”. Isso ocorre quando o invasor executa uma transação de gastos, para, inevitavelmente, reverter mais tarde. Isso é possível construindo uma cadeia falsa após a transação e publicando-a assim que ela for maior que a cadeia válida, resultando na reversão da transação original. Embora isso seja possível de ocorrer na rede **PoW**, ele é direcionado com mais frequência para um construído exclusivamente na **PoS**, por ser barato e menos difícil.

4. O que são masternodes (MN)?





Masternodes (MN) são simplesmente nós que retêm uma cópia completa da blockchain em tempo real. Isso é ativo 24/7 e consistentemente interage com outros masternodes para permitir e manter uma rede descentralizada totalmente estável.

Masternodes permitem:

-  Envios instantâneos
-  Transação privada incrementada
-  Coleta de recompensas sem uso ativo
-  Sistemas de orçamento e tesouraria ativados

Operando um MN ajuda-se a rede, pois sempre haverá um nó estável com múltiplas conexões ao redor do mundo rodando. Como uma recompensa, qualquer indivíduo que hospeda um MN será recompensado com **CRCT** paga para a sua respectiva carteira regularmente.

4.1 Quais são os requerimentos para manter/obter um Masternode?

-  Um endereço de IP dedicado
-  Ter o collateral de: 500.000 **CRCT**
-  Uma VPS, ou servidor, para hospedar a carteira 24/7
-  Espaço adicional para armazenar uma cópia da blockchain

Para ter certeza de que o detentor do MN não corrompa ou má administre o sistema, um collateral se torna necessário, pois o operador tem o valor de stake com o projeto. O collateral, como mostrado acima, é 500.000 **CRCT**.

Ao desenvolver o **MN**, temos o direito de limitar as vendas de qualquer forma considerada necessária. Isso garante que nenhuma pessoa possa comprar todo o **MN** disponível. Abaixo, a tabela 4.1.1 exibe as porcentagens de recompensa de desenvolvedor, **MN** e **PoS** atribuídas a cada uma das oito fases da blockchain da **Circuit**.

Phase	Blocks		Rewards	MN	Stakers	Dev Funds
Pre Mine Phase	1	101	3,600,000			
pow	101	300	1,500			0%
Phase 1	301	264,999	750	39%	60%	1%
Phase 2	265,000	527,998	1,000	49%	50%	1%
Phase 3	527,999	790,997	800	54%	45%	1%
Phase 4	790,998	1,053,996	600	59%	40%	1%
Phase 5	1,053,997	1,842,500	500	64%	35%	1%
Phase 6	1,842,501	2,631,004	250	69%	30%	1%
Phase 7	2,631,005	8,724,033	200	79%	20%	1%
Phase 8	8,724,034	9,999,999,999	0	79%	20%	1%









5. Qual é a alocação do pré-mine?






Nas especificações da **Circuit**, tem o total de supply alocado de 3.000.000.000 **CRCT**. O pré-mine é 12% (360.000.000 **CRCT**) para cobrir a administração e outros custos relevantes a categorias para promover desenvolvimento e crescimento. Abaixo, Tabela 5.1 mostra a completa alocação com as categorias do pre-mine.

Pre-mine (12%) Details	1	100%
Capital Reserves	108,000,000.00	30.00%
Coin Initial Expenses	180,000,000.00	50.00%
Marketing Expenses	18,000,000.00	5.00%
Operations & Expenses	18,000,000.00	5.00%
Community Incentives	18,000,000.00	5.00%
Research & Development	14,400,000.00	4.00%
Circuit Merchandising	3,600,000.00	1.00%





6. Quem é a principal audiência da **Circuit**?

Circuit é voltada para os apoiadores de corridas competitivas. Como companheiros fanáticos de corridas, nós somos devotados a entregar a mais alta qualidade de corrida e assegurar o crescimento geral da indústria. Nós temos categorizados as diferentes canais de corridas competitivas que temos intenção de colaborar com. A lista inclui, mas **NÃO** está limitada a isso:

-  Auto-Cross
-  Cycling
-  Dragster
-  Demolition Derby
-  Drones
-  Formula 1
-  Go-Kart
-  Indy Car
-  Monster Truck








-  MotoGP
-  Nascar
-  Off-Road
-  Street Racing
-  Supercross
-  Top Fuel
-  World Rally Championship

Além disso, a **Circuit** é muito atraente para aqueles que:

-  Estão procurando um produto / serviço de alta qualidade
-  São investidores e traders ativos em criptomoedas
-  Estão interessados em explorar o mundo das criptomoedas
-  Estão intrigados em participar de um projeto dinâmico e inovador

7. Como **Circuit** será usada?

Circuit tem valor e utilidade ilimitados. Para destacar o uso por fãs de corridas competitivas, desejando a última experiência de corrida irá incluir, mas **NÃO** é limitado para, compras de:

-  Concessões
-  Merchandise
-  Tíquetes de corrida
-  Passe de Pit stop
-  Refeições em restaurantes locais
-  Alojamento local
-  Transportation to events

Em relação ao uso fora do assunto de corridas competitivas:

- Transações entre holders de **CRCT**
- Obtenção de mercadorias/serviços através de **CRCT** diretamente
- Obtenção de mercadorias/serviços através de parceiros **CRCT**

8. Quais são os objetivos da comunidade e recompensas?

Comunidade é uma parte essencial para avançar com a **Circuit**. Há verdadeiros poderes em números, e nossa missão é expandir substancialmente! Nosso escopo de influência não é limitado em uma única região, mas para o mundo inteiro! É necessário que nós trabalhemos juntos e estabeleçamos a mais segura rede blockchain possível. Não importa o cargo específico que um indivíduo possa preencher, **nós reconhecemos que todos tem importância!**

Para destacar nossa devoção para cada um de nossos contribuidores, nós iremos implementar uma série de projetos comunitários que recompensarão os membros que participarem. Eles foram projetadas para reunir nossa comunidade de maneira positiva e promover a prosperidade contínua. Cada projeto da comunidade terá uma quantidade personalizada de recompensas, complementando o tamanho da agenda.

9. Quais são os incentivos de parcerias e negócios?

As parcerias são essenciais para a expansão contínua de um projeto no mundo das criptomoedas. Nós nos esforçamos para estabelecer parcerias dentro de setores relacionados, pois isso advoga e promove publicidade positiva. Todas as parcerias serão baseadas em nossa iniciativa "**Circuit Society**". Este programa de recompensa formulará um desconto para aqueles que promoverem o **Circuit** sob luz positiva e decidirem obter bens e / ou serviços utilizando o **Circuit**.

A porcentagem designada para cada parceiro será discutida e revisada no momento da colaboração. Além disso, a rota da promoção, juntamente com a compensação, será acordada. A **Circuit** Society não é apenas para empresas ou indústrias. Essa iniciativa oferece a oportunidade para indivíduos pró-ativos se unirem à nossa causa e transmitirem seus talentos. Ser diversificado demonstra grandeza e nos garante a conquista de **“dirigir o mundo das corridas com 01 moeda!”**



CIRCUIT

CRYPTOCURRENCY

DRIVING THE WORLD OF RACING WITH **01** CURRENCY<https://www.circuit-society.io>