

# Licença Ğ1 – v0.2.9

Data: 04/04/2017 12:59

Modificada: 20/04/2021 21:00

## Licença de moeda e compromisso de responsabilidade.

Qualquer operação de certificação dum novo membro da moeda Ğ1 deve ser previamente acompanhada da transmissão desta *licença da moeda Ğ1*. O certificador deve assegurar que ela foi estudada, compreendida e aceite pela pessoa que vai ser certificada.

Qualquer evento de encontro sobre a Ğ1 deve ser acompanhado da transmissão desta licença, que pode ser lida em voz alta ou transmitida por qualquer meio.

## Rede de Confiança Ğ1 (RdC Ğ1)

**Advertência:** Certificar não é apenas assegurar que se encontrou com a pessoa, mas é garantir à comunidade Ğ1 que conhece *suficientemente bem* a pessoa que está disposto a certificar, que poderá contactá-la facilmente e que será capaz de identificar caso ela crie uma conta dupla ou haja outro tipo de problemas (desaparecimento, etc.), realizando verificações cruzadas que revelarão o problema, se necessário.

## Conselhos altamente recomendados

Conhecer bem uma pessoa implica poder contactá-la por vários meios (físicos, eletrónicos, outros, etc.) e também conhecer várias pessoas que a conhecem bem e que, portanto, também a podem contactar facilmente. Em particular, se não conhece bem nenhum dos seus outros certificadores, isso é um indício forte de que você não conhece bem a pessoa e uma certificação desse tipo dispara um alerta para toda a comunidade Ğ1. Em caso de conhecimento insuficiente, é importante não certificar.

Nunca certifique sozinho, mas acompanhado de pelo menos um outro membro da RdC Ğ1 para evitar qualquer erro de manuseio. Em caso de erro, notifique imediatamente os outros membros da RdC Ğ1.

Antes de qualquer certificação, assegure-se de verificar se essa conta (que esteja ainda em processo de validação ou já seja conta-membro) recebeu já uma ou mais certificações. Se necessário, peça informações para entrar em contato com os outros certificadores, de modo a verificarem juntos se conhecem a pessoa interessada na criação da nova conta, bem como a chave pública correspondente.

Verifique se o futuro certificado tem um bom controlo da sua conta: uma boa maneira de verificar isso é transferir algumas Ğ1 para a conta de destino e, em seguida, solicitar dele a devolução para a sua própria conta. Isso garante que o futuro certificado tem um bom controle da sua chave privada.

Verifique se os seus contatos estudaram e entenderam a licença Ğ1 atualizada.

Se souber que um certificador real ou potencial da conta em causa não conhece a pessoa interessada, alerte imediatamente os peritos do tema dentro dos seus contactos da RdC Ğ1, para que o procedimento de validação seja verificado pela RdC Ğ1.

Quando alguém é membro da RdC Ğ1 e está disposto a certificar uma nova conta:

**Ele garantiu:**

1. Conhecer suficientemente bem (não apenas conhecê-lo «de vista») a pessoa que declara gerir esta chave pública (nova conta). Veja os *Conselhos altamente recomendados* acima para saber o que significa «conhecer bem».
2. Ter verificado pessoalmente com ela que é realmente esta a chave pública que está prestes a certificar (veja os *Conselhos* acima).
3. Ter verificado com o interessado que ele realmente gerou o seu ficheiro de revogação de conta Duniter que lhe permitirá, se necessário, desativar o seu status de membro (em caso de hacking de conta, de alteração de ID, de uma conta indevidamente criada, etc).
- 4a. Encontrar fisicamente a pessoa para ter certeza de que é essa a pessoa que conhece bem e que administra esta chave pública.
- 4b. Ou verificar remotamente a relação pessoa/chave pública, entrando em contato com a pessoa por diversos meios de comunicação diferentes, como correio em papel + rede social + fórum + e-mail + videoconferência + telefone (reconhece a voz). Porque se você pode hackear uma conta de e-mail ou uma conta de fórum, será muito mais difícil imaginar hackear quatro meios de comunicação distintos e imitar a aparência (vídeo) assim como a voz da pessoa.

No entanto, 4a. permanece preferível a 4b., enquanto os pontos 1., 2. e 3. são previamente essenciais.

### Regras abreviadas da RdC:

- ✓ Cada membro tem um limite de 100 certificações possíveis, que ele só pode emitir na proporção de 1 certificação a cada 5 dias.
- ✓ Válida por 2 meses, uma certificação para um novo membro só é adotada definitivamente se o certificado tiver pelo menos 4 outras certificações ao final desses 2 meses, caso contrário o processo de entrada terá que *ser reiniciado*.
- ✓ Para se tornar um novo membro da RdC Ğ1 deve, portanto, obter 5 certificações e estar a uma distância  $\leq 5$  passos de 80% dos membros referentes da RdC.
- ✓ Um membro da RdC Ğ1 é *membro referente* quando recebeu **e** emitiu pelo menos  $Y[N]$  certificações, onde  $N$  é o número de membros da RdC:

$$Y[N] = E[N^{(1/5)}] + 1$$

*Em outras palavras, é o arredondamento ao número inteiro imediatamente superior da raiz quinta do número de membros.*

#### Exemplos:

- Para  $1024 < N \leq 3125$  temos  $Y[N] = 5$
- Para  $7776 < N \leq 16807$  temos  $Y[N] = 7$
- Para  $59049 < N \leq 100.000$  temos  $Y[N] = 10$

- ✓ Uma vez que o novo membro faz parte da RdC Ğ1 as suas certificações permanecem válidas **por 2 anos**.
- ✓ Para permanecer membro, um membro deve renovar a sua adesão regularmente com a sua chave privada (cada 12 meses) e garantir que tenha sempre pelo menos 5 certificações válidas depois dos 2 anos.

# Moeda Ğ1

A Ğ1 cria-se por meio de um **Dividendo Universal** (DU) para cada ser humano membro da Rede de Confiança Ğ1, que é da forma:

1 DU por pessoa por dia

## Código da moeda Ğ1

A quantidade em Ğ1 do DU é idêntica cada dia até o próximo equinócio (182,625 dias), quando o DU será reavaliado de acordo com a fórmula:

$$DU_{(próximo)} = DU_{(anterior)} + c^2 (M_{(anterior)} / N_{(próximo)}) / 182,625$$

[arredondado para o centésimo superior]

Com parâmetros:

- $c = 4,88\%$  por equinócio
- $DU_{(08/03/2017)} = 10,00$  Ğ1

E variáveis:

- $M$ : oferta monetária total no equinócio
- $N$ : número de membros no equinócio

**Por exemplo:** no equinócio de outono 23/09/2022, no bloco 560701 da blockchain:  
 $DU_{(21/03/2022)} = 10,51$ ,  $M_{(21/03/2022)} = 38467722,29$ ,  $N_{(23/09/2022)} = 6311$   
 $DU_{(23/09/2022)} = 10,5894$  arredondado a **10,59 Ğ1**

## Softwares Ğ1 e Licença Ğ1

Os softwares Ğ1 que permitem aos usuários gerir o seu uso da Ğ1 devem transmitir esta licença com o software, assim como todos os parâmetros técnicos da moeda Ğ1 e da RdC Ğ1 inseridos no bloco 0 da Ğ1. Um software que não cumpra essas obrigações da licença não é compatível com a Ğ1.

Para maior precisão nos detalhes técnicos é possível consultar diretamente o código de Duniter que é um software livre, assim como os dados da blockchain Ğ1, recuperando-os através de uma instância (ou nó) Duniter Ğ1.

Mais informações no site da equipa Duniter: <https://www.duniter.org>