

Simulação de Redes Oportunistas

Arquivo de Trace

Data

Hora

Latitude, Longitude

Nível atual da bateria do Android (%)

Memória interna livre (em bytes)

Memória externa livre (em bytes, se tiver cartão SD)

Status do Wi-Fi

Status Bluetooth

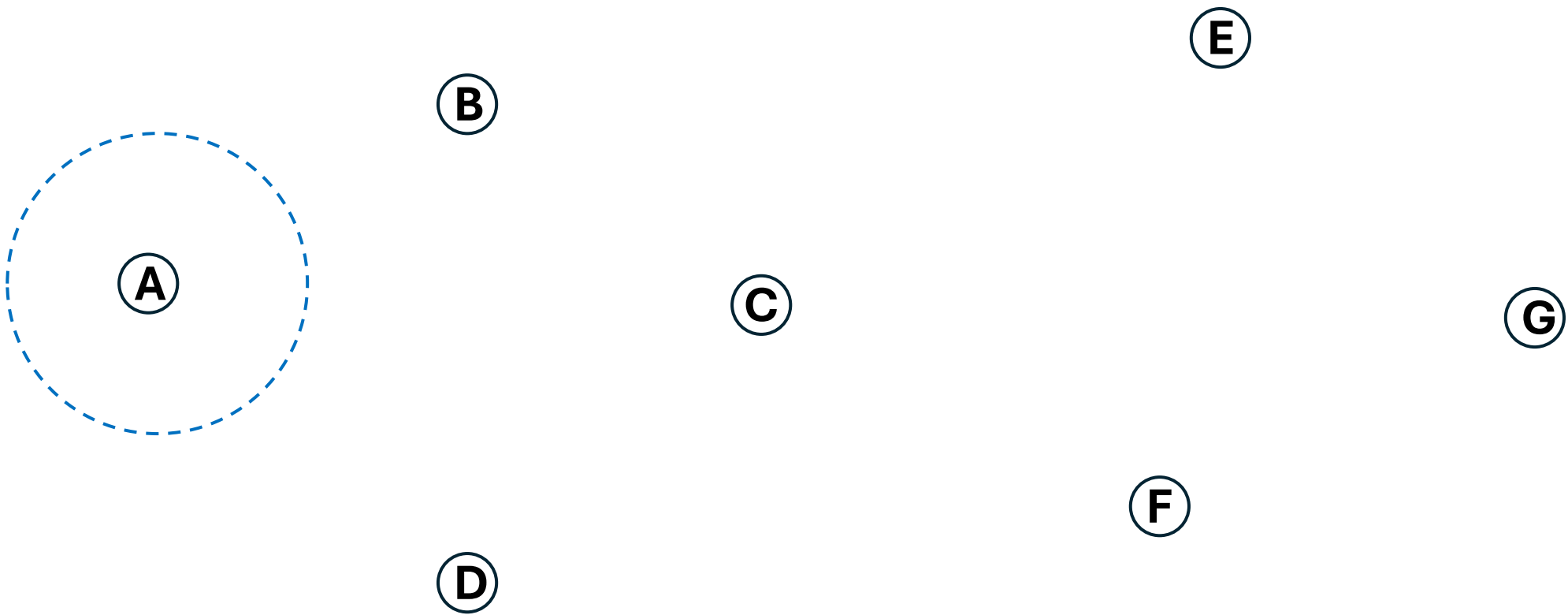
Tipo de conexão (Wi-Fi, 5G, etc)

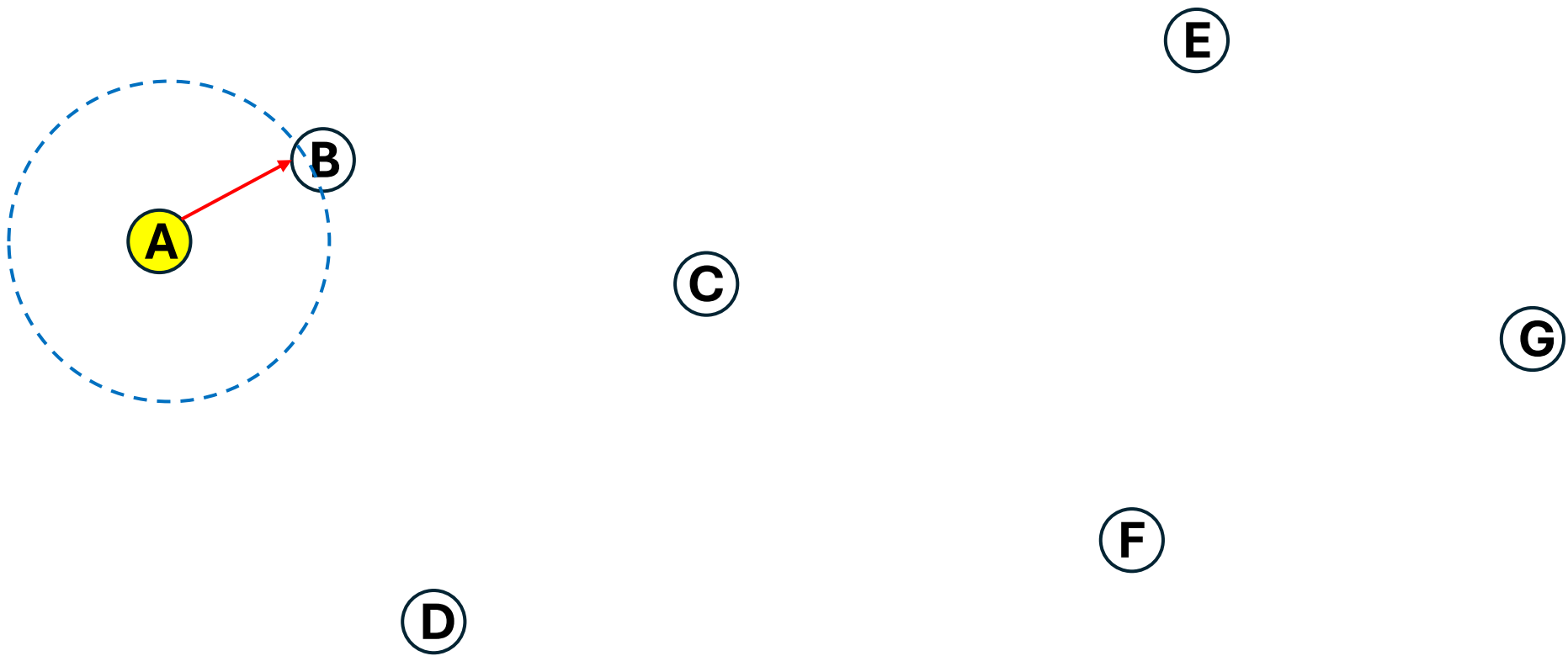
Suporte p2p

Roteadores próximos (Bssid, frequência, nível do sinal)

Arquivo de Trace

Data	Hora	Localização	Bateria	Memória Int	Memória Ext	Wi-Fi	Bluetooth	Conexão	P2P	Roteadores	
19/05/2025	08:30:09	-3.0881767,-59.964549	78	24426348544	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	86:45:58:24:70:5b/2437/-40 70:a	
19/05/2025	08:30:39	-3.0881776,-59.9645477	78	24425902080	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	02:ec:da:f1:ae:b0/2412/-89 02:e	
19/05/2025	08:31:09	-3.0881505,-59.9645366	78	24425201664	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	74:67:f7:14:22:b0/2412/-65 74:6	
19/05/2025	08:31:39	-3.0881646,-59.9645491	78	24418586624	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	02:ec:da:f1:ab:97/2462/-83 74:6	
19/05/2025	08:32:09	-3.0881571,-59.9645473	78	24421203968	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	70:a7:41:8a:5f:24/2412/-77 02:e	
19/05/2025	08:32:39	-3.0881638,-59.9645639	78	24421195776	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	02:ec:da:f1:ab:97/2462/-85 74:6	
19/05/2025	08:33:09	-3.0881677,-59.9645547	78	24425144320	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	74:67:f7:14:22:b0/2412/-66 74:6	
19/05/2025	08:33:39	-3.0881718,-59.9645604	78	24425136128	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	70:a7:41:8a:5f:24/2412/-78 02:e	
19/05/2025	08:34:09	-3.088169,-59.9645566	78	24425316352	0	ON	ON	WIFI	SUPORTE	70:a7:41:8a:5f:24/2412/-73 74:6	





A

B

C

E

G

F

D

A

B

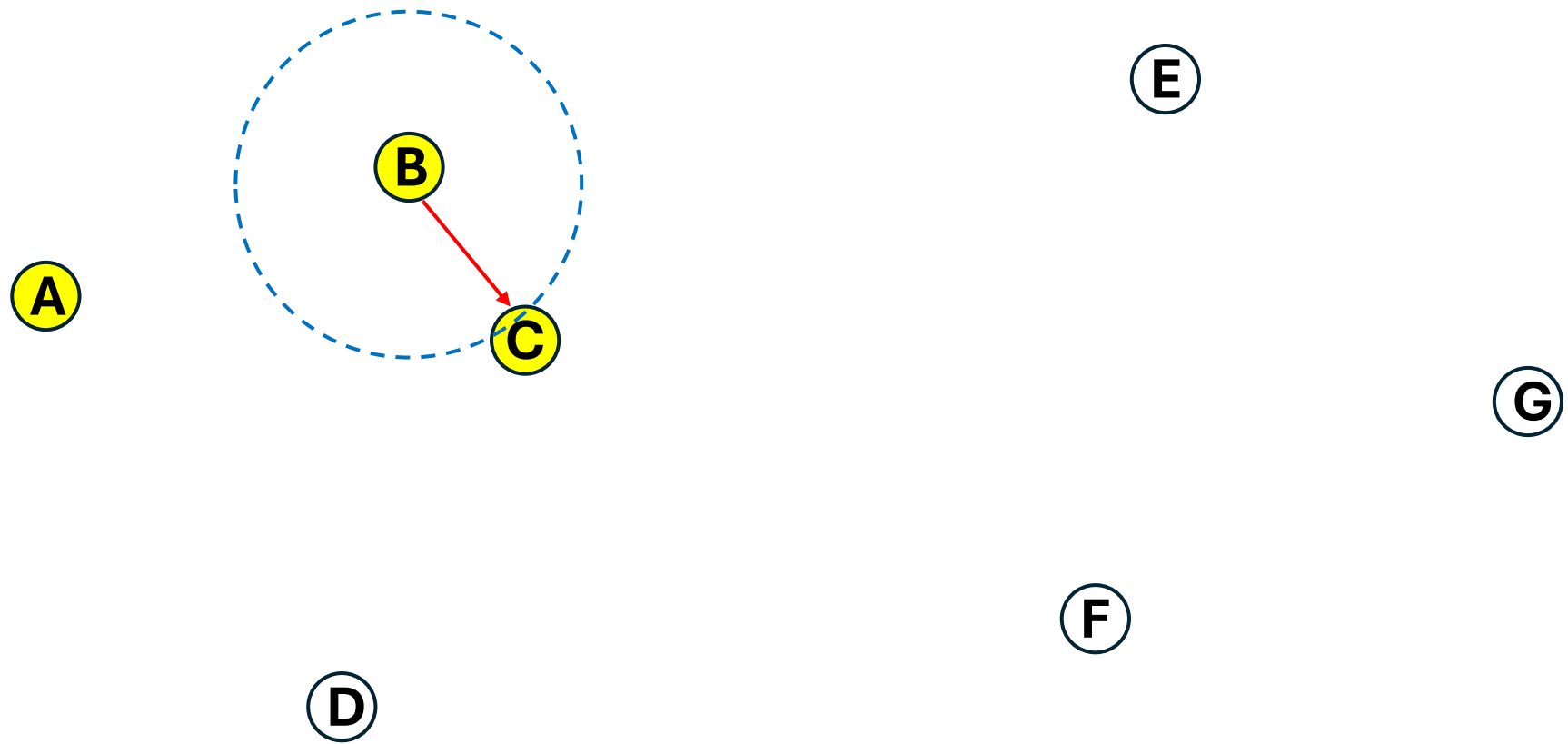
C

E

G

D

F



A

B

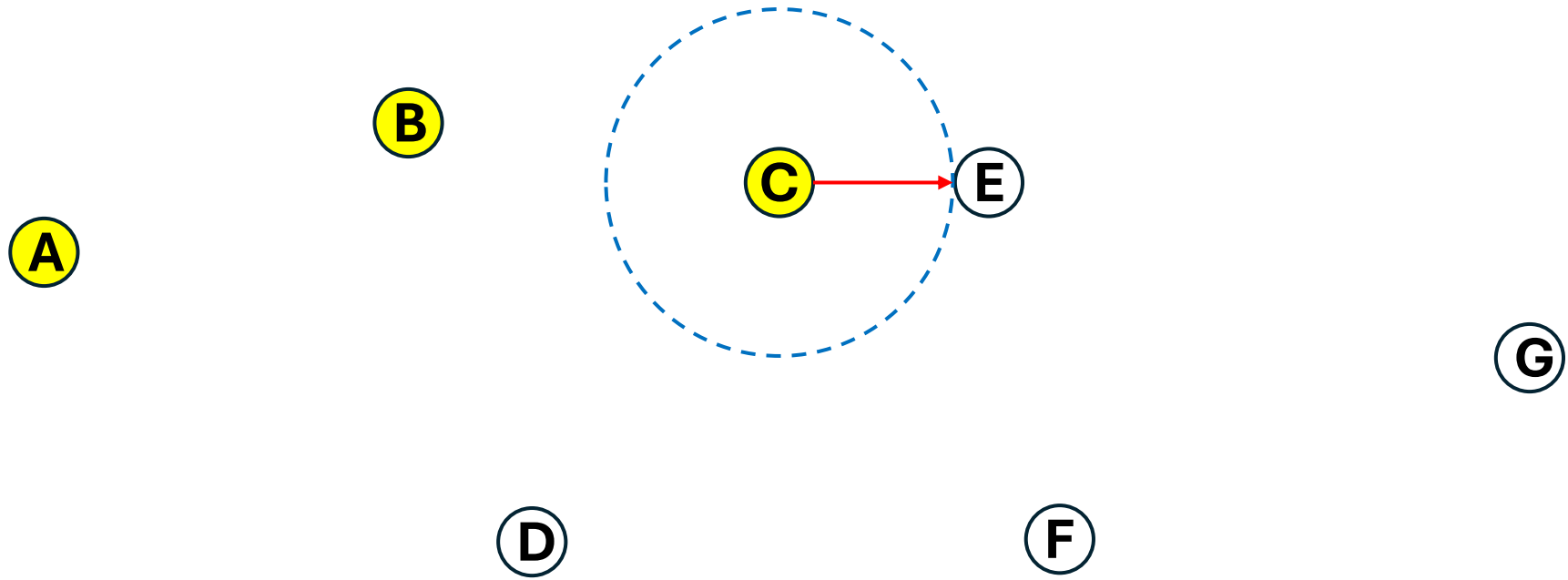
C

D

E

F

G



A

B

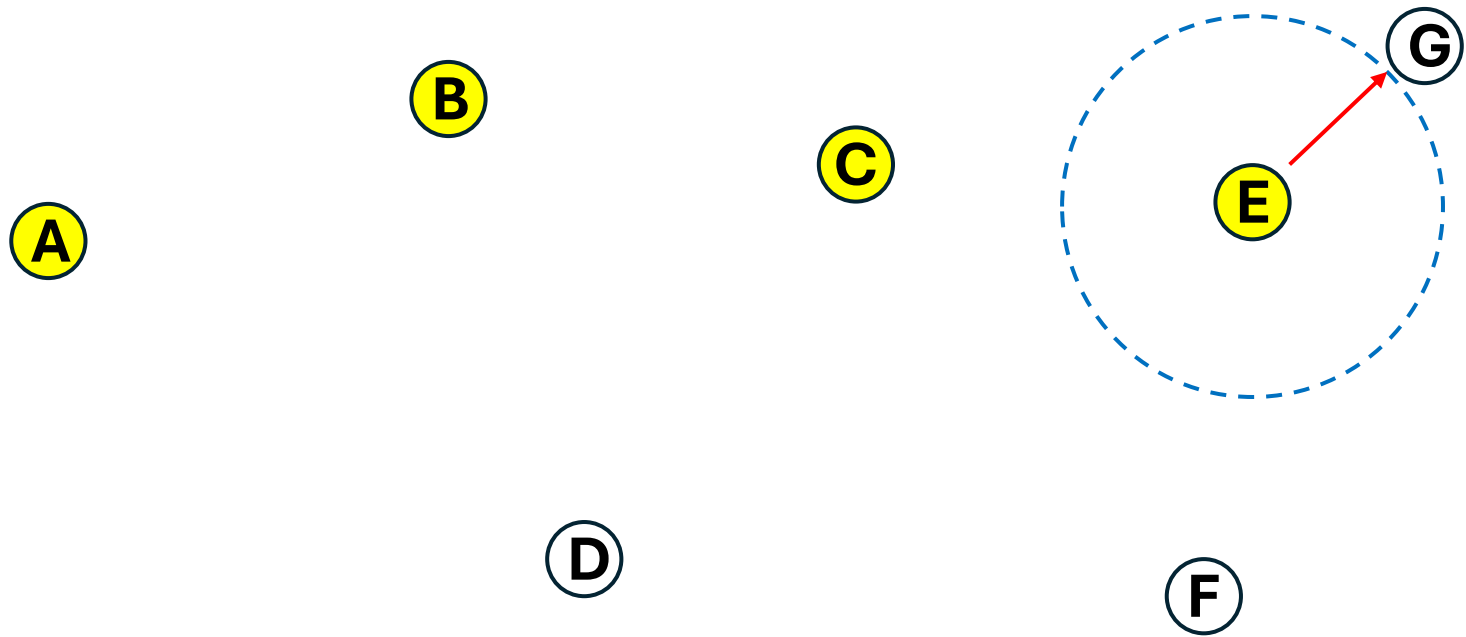
C

E

D

F

G



A

B

C

E

G

D

F

- Após selecionar dois nós que irão se comunicar, o nó destino deve estar a uma distância mínima D . Com isso, eliminamos a possibilidade de envio para o nó ao lado.
- Métricas
 - Latência
 - Taxa de entrega de mensagens, definida como $(\text{número total de mensagens entregues} / \text{número de mensagens enviadas}) \times 100\%$
 - Número médio de saltos

Casos de simulação:

- I. Os nós são 100% não egoístas;
- II. Os nós são egoístas dependendo do nível de bateria e não existem mensagens com prioridade;
- III. Os nós são egoístas dependendo do nível de bateria, mas existem mensagens com prioridade;
- IV. Algumas mensagens são maiores que o tamanho médio dos buffers, tornando alguns nós egoístas.