

A DISTRIBUIÇÃO DESIGUAL DA INTERNET EM MANAUS
THE UNEQUAL DISTRIBUTION OF THE INTERNET IN MANAUS
LA DISTRIBUCIÓN DESIGUAL DE INTERNET EN MANAOS

Sebastião Perez Souza
¹Wendell Teles de Lima
²Luiz Eduardo Castro
³João Luis Ferreira
⁴Daniela da Silva Ferreira
⁵Marcelo Lacortt
⁶Ana Maria de Libório de Oliveira
⁷Davi Alexandre da Costa Flores
⁸Glaucia Crista da Silva Freitas
⁹Thomaz Décio Abdalla Siqueira
¹⁰Gustavo Ferreira Duarte
¹¹Maércio de Oliveira Costa
¹²Francilene dos Santos Cruz
¹³Aluizio Lopes da Silva Júnior
¹⁵Maria Auxiliadora Teles de Lima

¹⁶Hellen Passos Santana
¹⁴Iatijara Oliveira Silva
¹⁵Rita Dácio Falcão
¹⁶Eliuvomar Cruz da Silva
¹⁷Jose Roberto Faria e Faria

Resumo: o científico técnico científico informacional, é parte atual da paisagem urbana, como vemos no caso da cidade de Manaus, onde ocorre de maneira desigual, sobretudo, nas zonas periféricas da cidade, que vemos que o sinal da internet ocorre de maneira desigual na cidade de Manaus que ocorre em todo país, e no mundo, que no momento atual faz parte da paisagem do espaço urbano, sendo que este artigo é constituído com artigos sobre o assunto com revista indexadas e trabalhos acadêmicos sobre o assunto, como parte da constituição da paisagem

¹ PÓS DOUTOR EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA UEA-ENS

² GRADUANDO EM GEOGRAFIA PELA UEA – ENS

³ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR MUNICIPAL DE ENVIRA-AM

⁴ GRADUADA EM BIOLOGIA.

⁵ GRADUADO EM MATEMÁTICA, ENGENHEIRO, PROFESSOR DO IFSUL

⁶ GRADUADA EM MATEMÁTICA, PROFESSOR DOUTORA NO ENSINO DAS MATEMÁTICA, PROFESSORA DO IFBR

⁷ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC –AM

⁸ GRADUADA EM HISTÓRIA, PROFESSORA DA SEDUC-AM

⁹ PÓS-DOUTOR EM PSICOLOGIA SOCIAL, PROFESSOR DA UFAM

¹⁰ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC-AM

¹¹ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DO IFPI

¹² GRADUADA EM MATEMÁTICA, DOUTORA EM SOCIEDADE CULTURA NA AMAZÔNIA

¹³ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC-AM

¹⁵ GRADUADA EM ADMINISTRAÇÃO, PÓS GRADUADA EM GESTÃO PÚBLICA-UEA

¹⁶ GRADUADA EM PEDAGOGIA, ESPECIALISTA ESPECIALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS DA NATUREZA, SUAS TECNOLOGIAS E O MUNDO DO TRABALHO – CEAD-UFPI

¹⁴ MESTRE EM BIOLOGIA

¹⁵ DOUTORANDA EM GEOGRAFIA – UNIR

¹⁶ DOUTOR EM EDUCAÇÃO

¹⁷ GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS, LICENCIATURA EM GEOGRAFIA, ESPECIALISTA EM GESTÃO PÚBLICA GERENCIAMENTO E CIDADE , ESPECIALISTA EM RELAÇÕES INTERNACIONAIS , MESTRE SOCIEDADE E CULTURA NA AMAZÔNIA, SECRETÁRIO EXECUTIVO DE MEIO AMBIENTE DE TABATINGA

urbana como é o meio geográfico, científica técnico científico informacional, que demonstra que esse meio ocorre desigual, como nota-se, sobretudo, em regiões periféricas do espaço urbano como ocorre na cidade de Manaus, que resulta com esse meio geográfico atual, que resulta no mundo atual moderno com a chegada desse meio que se estabelece no espaço geográfico, como é mostrado.

Palavras-Chave: meio geográfico científico técnico científico informacional, sinal imagético, periferia.

Resumen: Las ciencias científicas, técnicas e informacionales forman parte del paisaje urbano actual, como se observa en el caso de la ciudad de Manaus, donde se presentan de forma desigual, especialmente en las zonas periféricas. La señal de internet se presenta de forma desigual en Manaus, al igual que en el resto del país y del mundo, formando parte del paisaje urbano actual. Este artículo se compone de artículos sobre el tema, provenientes de revistas indexadas y trabajos académicos, como parte de la constitución del paisaje urbano como entorno geográfico, las ciencias científicas, técnicas e informacionales. Esto demuestra que este entorno se presenta de forma desigual, como se ha observado, especialmente en las regiones periféricas del espacio urbano, como es el caso de Manaus. Esto da lugar al entorno geográfico actual, que a su vez da lugar al mundo moderno actual con la llegada de este medio que se consolida en el espacio geográfico, como se muestra.

Palabras clave: científico, técnico, entorno geográfico informacional, señal de imagen, periferia.

Abstract: Scientific, technical, and informational science is a current part of the urban landscape, as we see in the case of the city of Manaus, where it occurs unevenly, especially in the city's peripheral areas. We see that the internet signal occurs unevenly in the city of Manaus, as it occurs throughout the country and the world, which is currently part of the urban landscape. This article is composed of articles on the subject from indexed journals and academic works on the subject, as part of the constitution of the urban landscape as the geographic environment, scientific, technical, and informational science, which demonstrates that this environment occurs unevenly, as noted, especially in peripheral regions of the urban space, as is the case in the city of Manaus. This results in this current geographic environment, which results in the current modern world with the arrival of this medium that establishes itself in the geographic space, as shown.

Keywords: scientific, technical, scientific, informational geographic environment, image signal, periphery.

INTRODUÇÃO

A desigualdade na distribuição da internet em Manaus é um problema sério, com disparidades significativas no acesso e qualidade da conexão em diferentes áreas da cidade. As zonas Norte e Leste, por exemplo, são mais afetadas pela má conexão. Essa desigualdade digital tem impactos negativos na educação, economia e acesso a serviços essenciais, limitando as oportunidades para muitos moradores. A internet é assim constituída no Brasil e mundo e na cidade de Manaus, conforme a seguir.

De acordo com Castells (2003) a internet pode ser caracterizada como uma rede mundial de nós interconectados que tem como característica principal o par flexibilidade e adaptabilidade, além de possuir uma geografia própria que territorializa, desterritorializa e reterritorializa. A internet, considerando a sua totalidade, é um instrumento de poder, em movimento e não neutro, formado por códigos lógicos e dotados de intencionalidades, que pode tanto promover espacialidades verticais e hierárquicas quanto espacialidades horizontais e distribuídas. (Neves Maciel, p.15, 2021)

A internet nas áreas periféricas de Manaus enfrenta desafios significativos devido à infraestrutura limitada, custos elevados e falta de acesso, mas projetos e iniciativas estão buscando melhorar a conectividade nessas regiões.

TIC, ou Tecnologias da Informação e Comunicação, refere-se ao conjunto de tecnologias que permitem a produção, o processamento, o armazenamento e a comunicação de informações, incluindo hardware, software e redes. Basicamente, as TICs abrangem todas as ferramentas e recursos tecnológicos que facilitam o acesso, a criação e a troca de informações, sendo assim colocado.

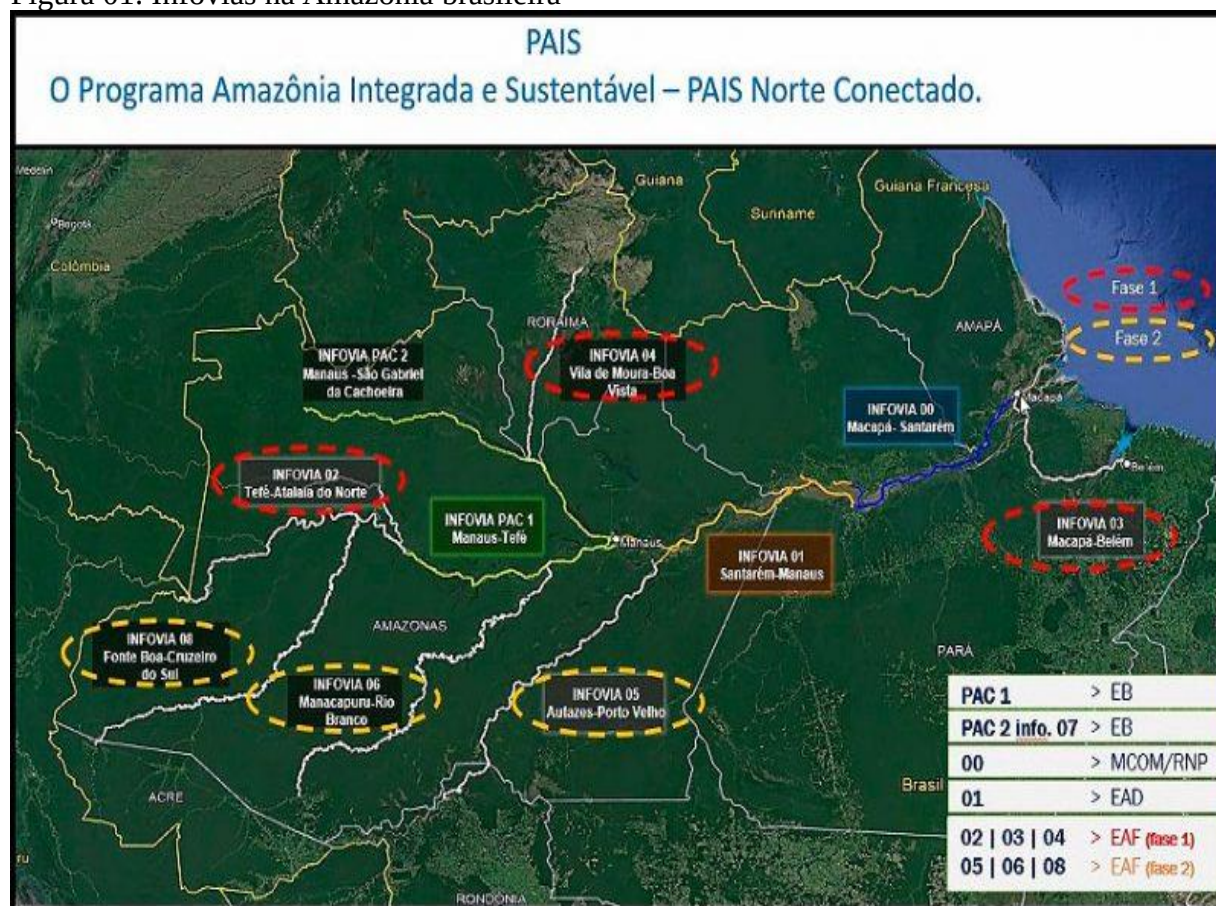
Com o desenvolvimento do debate sobre as desigualdades digitais, a maneira de pensar sobre a brecha digital também mudou, passando da desigualdade de acesso para um foco nas diferenças relativas aos benefícios tangíveis do uso das TIC. Diferenças na infraestrutura disponível e no acesso entre diferentes grupos sociodemográficos, a chamada exclusão digital de “primeiro nível”, continuam a ser obstáculos importantes para o engajamento dos indivíduos com as TIC. Aqueles que tradicionalmente têm mais vantagens sociais também têm menores chances de possuírem conexões de alta velocidade e de melhor qualidade, situação que os coloca em desvantagem ainda maior em sociedades em que os serviços, o comércio e a vida social estão cada vez mais mediados pelas tecnologias digitais. Sem acesso, não há uso; quando o acesso é limitado (baixa velocidade, uso exclusivo por telefone celular), o uso também o será. Assim, é importante fazer uma distinção entre o acesso potencial (a disponibilidade de infraestrutura e dispositivos para acessar o ambiente digital) e o acesso efetivo (posse e uso pessoal desses dispositivos). (Desigualdades digitais no espaço urbano [livro eletrônico]: um estudo sobre o acesso e o uso da Internet na cidade de São Paulo/ Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR, p.22, 2019)

Infovias, no contexto brasileiro, referem-se a redes de comunicação de alta capacidade, frequentemente implementadas com fibra óptica, que visam levar conectividade de alta velocidade a regiões remotas e pouco atendidas, como a Amazônia. Elas são consideradas

"estradas digitais" e são peças-chave para a inclusão digital e o desenvolvimento econômico e social dessas áreas.

Como vemos na cidade de Manaus em função do seu tamanho territorial a rede de internet ocorre de maneira desigual, ocorre com diferença de acesso dessa internet dependendo do bairro na cidade e zona. Como visto na região Amazônica são as Infovias.

Figura 01: Infovias na Amazônia brasileira



Fonte: <https://amazonasatual.com.br/saiba-como-funcionam-as-infovias-que-levam-internet-a-cidades-da-amazonia/> 28/05/2025

METODOLOGIA

Somado com uma pesquisa bibliográfica, metodologia bibliográfica tem intenções de esclarecer temas, principalmente com base em dicas teóricas publicadas em revistas, periódicos, livros e muito mais, com artigos e revistas indexadas, e trabalhos acadêmicos, relacionados ao tema.

Tendo como método o bibliográfico, procurar explicar um problema a partir de referências teóricas e/ou revisão de literatura de obras e documentos que se relacionam com o tema pesquisado, sendo um método analítico. O que é o método analítico? É um procedimento que decompõe um todo em seus elementos básicos e, portanto, vai do geral ao específico.

Também é possível concebê-lo como um caminho que parte dos fenômenos para chegar às leis, ou seja, dos efeitos às causas.

A INTERNET NA MODERNIDADE

Com o processo de globalização no mundo atual ou intensificada na modernidade, como parte da vida social, como é colocada a seguir.

A internet se estabeleceu como uma ferramenta essencial em nossas vidas, revolucionando a forma como nos comunicamos e interagimos com o mundo ao nosso redor. Segundo Silva (2019), foi a partir do final do século XX que a internet se tornou uma presença significativa em nosso cotidiano, proporcionando uma nova era de conectividade global. (Almeida; Bruno, p.17, 2023)

Sendo assim com a internet começa a se constitui com a presença da exclusão digital que tende a ter inúmeros componentes como é colocada.

A exclusão digital vai além da mera ausência de conectividade. Ela se manifesta na falta de dispositivos adequados e na carência de capacitação tecnológica. Estar desconectado, em um mundo onde o acesso à informação é sinônimo de poder, significa estar à margem da sociedade digital. Pulgarín (2021) observa que a insuficiente qualidade da conexão e a escassez de recursos tecnológicos representam obstáculos significativos à inclusão digital. Apesar de o Brasil ter avançado na redução de algumas desigualdades, Campello (2018) ressalta que a distribuição desigual de bens e serviços, como a internet, aprofunda as disparidades sociais. Superar esses desafios exige o aprimoramento das políticas públicas e o fortalecimento das iniciativas existentes, com soluções que considerem as particularidades locais e alcancem todas as camadas da população. (Mendonça, p. 3, s.d.)

Como vemos a constituição da internet no Estado do Amazonas, como ocorre a internet no Estado, como é colocado. Como é posto a qualidade da internet como é colocado.

o mapa da inclusão digital, uma pesquisa feita pela fgv em 2012, demonstrou que o Amazonas está, constantemente, com índices negativos no que se refere ao uso das tecnologias de rede. Dentre os 27 estados da federação o Amazonas ocupa a 25ª posição no ranking de acesso a internet por meio de banda larga no próprio domicílio, quando se trata de acesso a internet discada o Amazonas ocupa a 4ª posição, quando o assunto é acesso público por meio pago o Amazonas ocupa o 2º lugar. (Simas; de Lima, p.873, 2013)

Sendo estruturante na vida social como em todo como na Amazônia e nas áreas de periferias temos a sociedade em rede, que é face da sociedade atual de grande parte do mundo, como foi fortalecido como no momento atual a seguir.

O conceito moderno de rede se forma na filosofia de Saint-Simon (MUSSO, 2001, 2003; OFFNER, 1993). Claude-Henri de Rouvroy, ou Conde de Saint-Simon, nasceu em Paris, cerca de 30 anos antes da Revolução Francesa. Largamente influenciado pelas ideias iluministas – foi discípulo de D'Alembert –, o filósofo e economista francês defendeu a criação de um Estado organizado racionalmente por cientistas e industriais. Na obra *Le nouveau Christianisme* (1825) ele formulou a moral dessa nova sociedade desenvolvendo temas que davam sustentação à escola socialista fundada por seus discípulos (economistas, engenheiros, industriais e banqueiros). Seu

pensamento está inscrito no projeto dos chamados socialistas utópicos, como mostra H. Rattner: (Dias; da Silveira; Organizadores. 17, 2021)

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A distribuição desigual da internet em Manaus é resultado do meio geográfico científico técnico científico informacional, que constitui o espaço urbano de Manaus e o resto do Brasil e o mundo, que implica de forma desigual no espaço urbano.

No caso amazônico, ainda esse meio não é popularizado em todo território amazônico, que implica nas cidades da região, sobretudo com crescimento urbano de algumas cidades da região, como vemos no interior dos Estados que chega a ser precários nas cidades interioranas.

Nas grandes cidades amazônicas, começa a notar que, sobretudo, no sinal da internet ocorre de forma irregular dada a qualidade de sinal desse meio geográfico, principalmente em regiões periféricas na cidade.

BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, Guilherme Juan Nascimento; BRUNO, Diego Renan. A IMPLEMENTAÇÃO DA INTERNET EM NOSSO COTIDIANO, **Interface Tecnológica** – v. 20 n. 2 (2023).

Desigualdades digitais no espaço urbano [livro eletrônico]: um estudo sobre o acesso e o uso da Internet na cidade de São Paulo/ Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR.

MENDONÇA, Eduardo Gomes. DA MARGINALIZAÇÃO À INCLUSÃO DIGITAL: DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA FAVELAS E COMUNIDADES URBANAS BRASILEIRAS, **file:///C:/Users/danis/Downloads/versao-final-gomes-mendonca%20(1).pdf** 28/072025

NEVES MACIEL, Carolina Jamar. DISTRIBUIÇÃO DESIGUAL DAS REDES DE INTERNET NO TERRITÓRIO BRASILEIRO E AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCLUSÃO DIGITAL : UMA ANÁLISE DOS TELECENTROS, **Trabalho de Conclusão de Curso**, CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ 2021. [editor]. São Paulo : Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2019, **file:///C:/Users/danis/Downloads/11454920191028-desigualdades_digitaes_no_espaco_urbano.pdf** 28/07/2025

SIMAS, Danielle Costa de Souza; DE LIMA, Jonathas Simas. DESAFIOS DA INCLUSÃO DIGITAL NO INTERIOR DO AMAZONAS E A INTERNET COMO FERRAMENTA DE REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES SOCIAIS E REGIONAIS, Anais do 2º Congresso Internacional de Direito e Contemporaneidade: mídias e direitos da sociedade em rede <http://www.ufsm.br/congressodireito/anais>, 2013.

https://www.google.com/search?sca_esv=db574b12b5cc4f7e&sxsrf=AE3TifMm76UvL6ECWivGfr7K0XMF45VlzA:1753717799473&q=infovias&source=lnms&fbs=AIijpHxX5k-tONtMCu8aDeA7E5WMDwGSuc8eBkl8hX51y2q67wchyM0b9808o1ULE6sPkQYx4dkhSBWF5tC9mMxJbXeel50vhxKVvX5QQ1e2-_NmXKe-Kr92skAhZ6kMjSpjLX2ZaZjT2Q9jtqY7v786UVs0k3NHnxKkeLhMju_GilfXXyNx0Q58kA1wTxMM_oGbgcHKAlHBpWxJlOCcjhQjnEbOigM8u12N9g50XhLHw4m9HBJ7k&sa=X&ved=2ahUKEwjigeXz89-OAxXOGLkGHXsBFhMQ0pQJKAB6BAgiEAE&biw=1536&bih=730&dpr=1.25
28/07/2025

https://www.google.com/search?q=A+DISTRIBUI%C3%87%C3%83O+DESIGUAL+DA+INTERNET+EM+MANAUS+&sca_esv=c11b94e477694cad&sxsrf=AE3TifOWny-stmvq_ESYQOYJpQpb1qlfWQ%3A1753714003282&ei=U42HaMSEEZue5OUPwbai2QU&ved=0ahUKEwiE-s_h5d-OAxUbD7kGHUGbKFsQ4dUDCBA&uact=5&oq=A+DISTRIBUI%C3%87%C3%83O+DESIGUAL+DA+INTERNET+EM+MANAUS+&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniMEEgREITVFJJQIVJw4fDg08gREVTSUdVQUwgREEgSU5URVJORVQgRU0gTUFOQVVTIDIFEC EYoaAEyBRAhGKABMgUQIRigAUjpySlQngZY0uAocAJ4AZABBjgB3AKgAcoKqgEHMC4zLjluMbgbA8gBAPgBAfgBAPgCBKAC3ASoAhDCAGoQABiwAxjWBBhHwgIEECMYJ8ICCBAAAGIAEGKIEwgIFEAAAY7wXCAGcQIxgnGOoCwgIUEAAygaQY4wQYtAIY6QQY6gLYAQHCAhQQABjjBBi0AhiJBRjpBBjqAtgBAZgDDvEFecnJB_N2TGSIBgGQBgi6BgYIARABGAGSBwcyLjAuMS4xoAflSLIHBTItMS4xuAfFBMIHBTItMy4xyAcc&scien t=gws-wiz-serp
28/07/2025

https://www.google.com/search?q=a+internet+nas+%C3%A1reas+perif%C3%A9ricas+de+manaus&sca_esv=db574b12b5cc4f7e&sxsrf=AE3TifNzOi5On9EgDjsPQExb9_dntJiTHA%3A1753716485075&ei=BZeHaN-qBNvY5OUPk-_RiA8&ved=0ahUKEwifwYSB79-OAxVbLLkGHZN3FPEQ4dUDCBA&uact=5&oq=a+internet+nas+%C3%A1reas+perif%C3%A9ricas+de+manaus&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniMEEgREITVFJJQIVJw4fDg08gREVTSUdVQUwgREEgSU5URVJORVQgRU0gTUFOQVVTIDIFEC EYoaAEyBRAhGKABMgUQIRigAUjpySlQngZY0uAocAJ4AZABBjgB3AKgAcoKqgEHMC4zLjluMbgbA8gBAPgBAfgBAPgCBKAC3ASoAhDCAGoQABiwAxjWBBhHwgIEECMYJ8ICCBAAAGIAEGKIEwgIFEAAAY7wXCAGcQIxgnGOoCwgIUEAAygaQY4wQYtAIY6QQY6gLYAQHCAhQQABjjBBi0AhiJBRjpBBjqAtgBAZgDDvEFecnJB_N2TGSIBgGQBgi6BgYIARABGAGSBwcyLjAuMS4xoAflSLIHBTItMS4xuAfFBMIHBTItMy4xyAcc&scien t=gws-wiz-serp
28/07/2025

https://www.google.com/search?q=o+quev+tic&sca_esv=db574b12b5cc4f7e&sxsrf=AE3TifOT0FaXgrOHQdMcTRDk5r7bb1VrhQ%3A1753717048507&source=hp&ei=OJmHaKfIHpnM1sQP1bvO6Qw&iflsig=AOw8s4IAAAAAalenSP4T5jzc-zoNMDJYLB2vurh1ai7e&ved=0ahUKEwinxNeN8d-OAxV5ppUCHdWdM80Q4dUDCBc&uact=5&oq=o+quev+tic&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6LXNlcniMEEgREITVFJJQIVJw4fDg08gREVTSUdVQUwgREEgSU5URVJORVQgRU0gTUFOQVVTIDIFEC EYoaAEyBRAhGKABMgUQIRigAUjpySlQngZY0uAocAJ4AZABBjgB3AKgAcoKqgEHMC4zLjluMbgbA8gBAPgBAfgBAPgCBKAC3ASoAhDCAGoQABiwAxjWBBhHwgIEECMYJ8ICCBAAAGIAEGKIEwgIFEAAAYgATCAggQABiABBixA8ICDhAuGIAEGLEDGNGEDGMBwBgIKEAAygaQYQxiKBcICChAAGIAEGBQYhwLCAg0QABiABBixAxhDGIoFwglPECMYgAQYJxiKBRhGGPkbwgiHECMYsQIYJ8ICBxAAGIAEGArCAGsQABiABBisAxikBcICBxAjGLACGCfCAgoQABiABBixAxgNwgiHEC4YgAQYDcICDRAuGIAEGMcBGA0YrwGYAwCSBwU

wLjMuN6AHl2iyBwUwLjMuN7gHmBHCBwUyLTkuMcgHQg&sclient=gws-wiz
28/07/2025

<https://amazonasatual.com.br/saiba-como-funcionam-as-infovias-que-levam-internet-a-cidades-da-amazonia/> 28/07/2025

<https://www.significados.com.br/pesquisa-bibliografica/> 28/07/2025