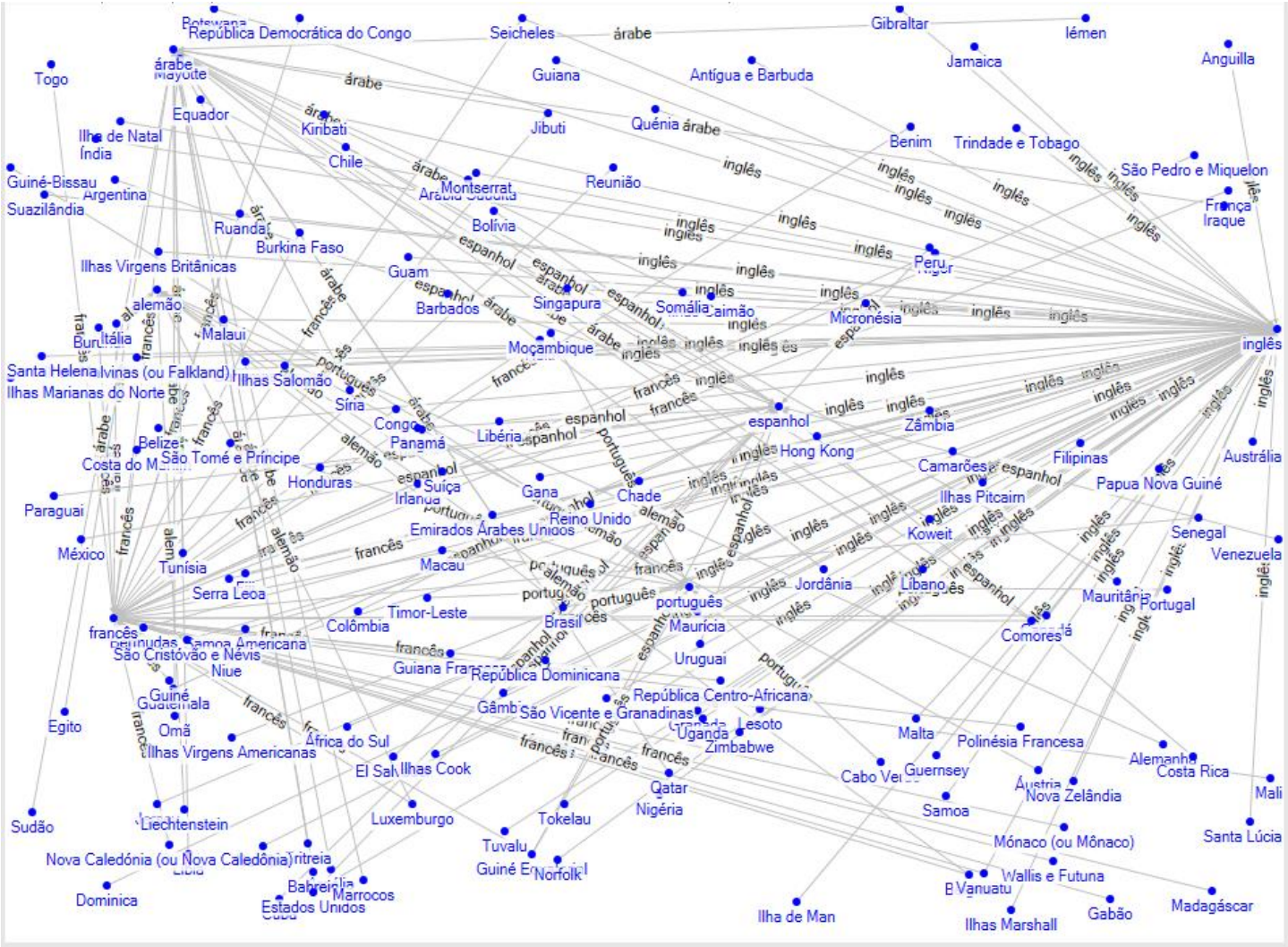
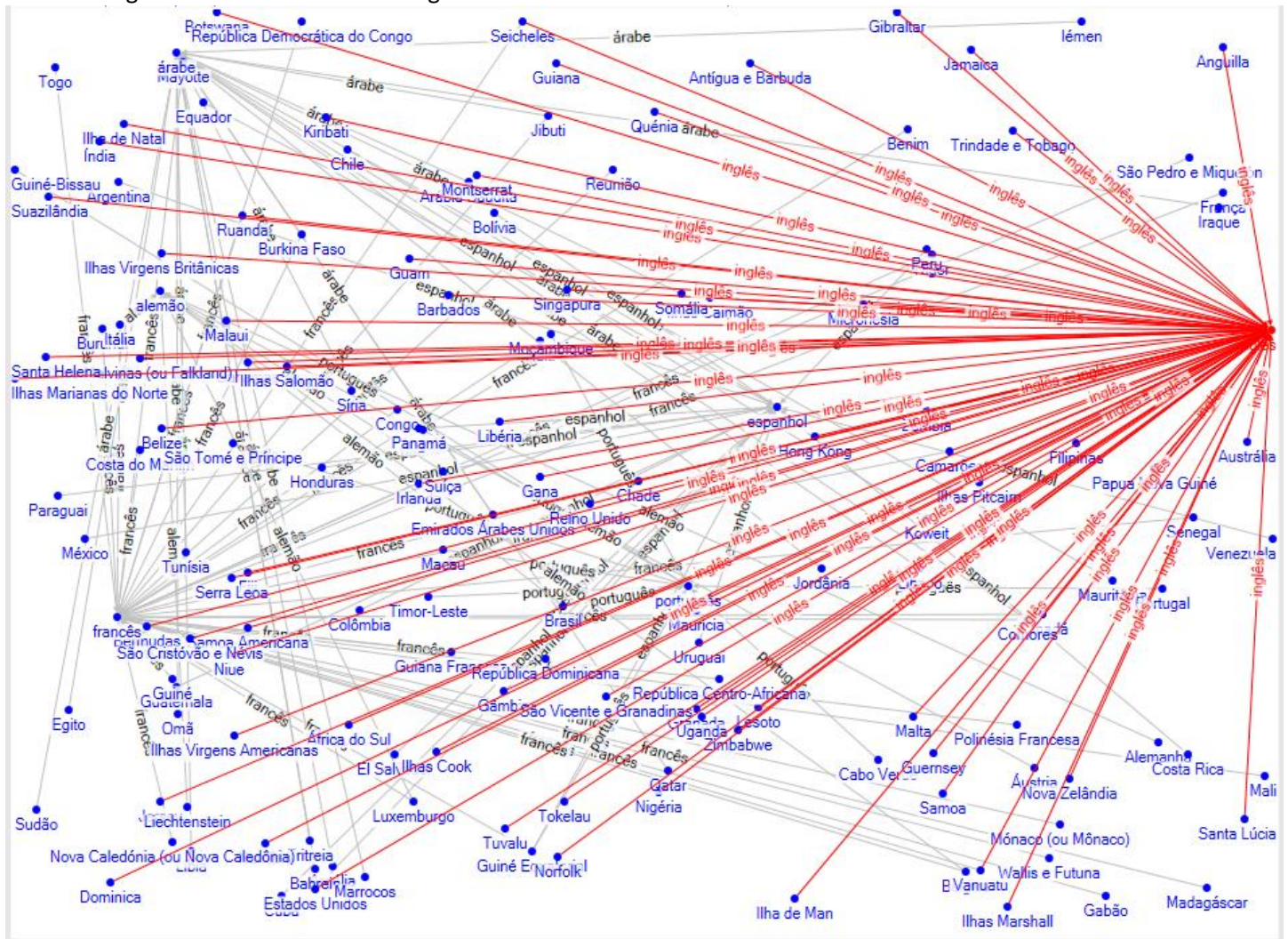


2. Diagrama de redes dos 06 idiomas mais falados e os respectivos países:

Idioma	Qtde Países
inglês	72
francês	37
árabe	22
espanhol	19
português	10
alemão	8



3. Diagrama de redes do idioma inglês:

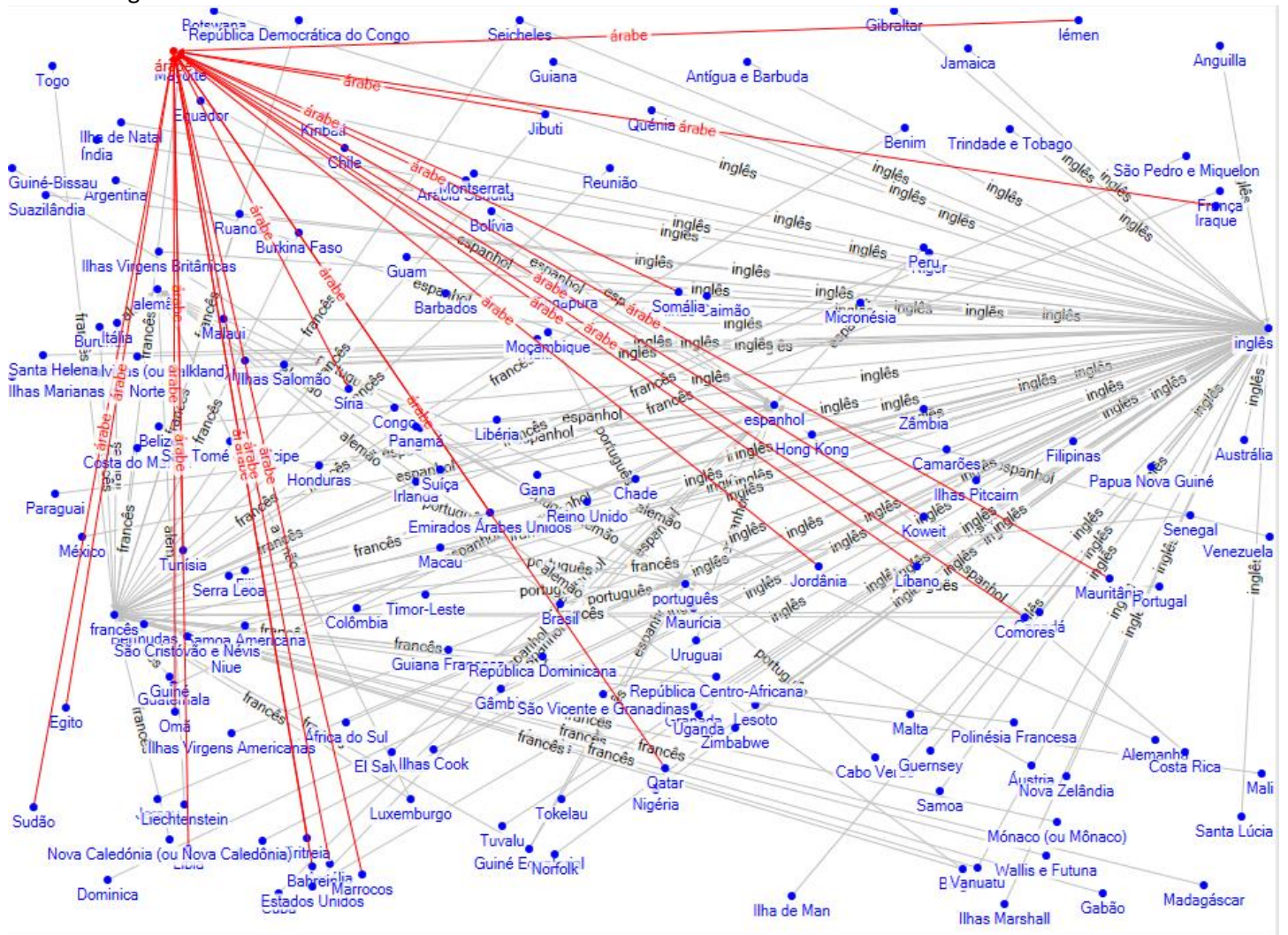


The graph illustrates the linguistic relationships between various countries and territories. The nodes represent countries/territories, and the edges represent the languages spoken in those regions. The graph is highly interconnected, with many countries having multiple language connections. The colors of the nodes and edges are primarily blue and red, with some green and yellow accents.

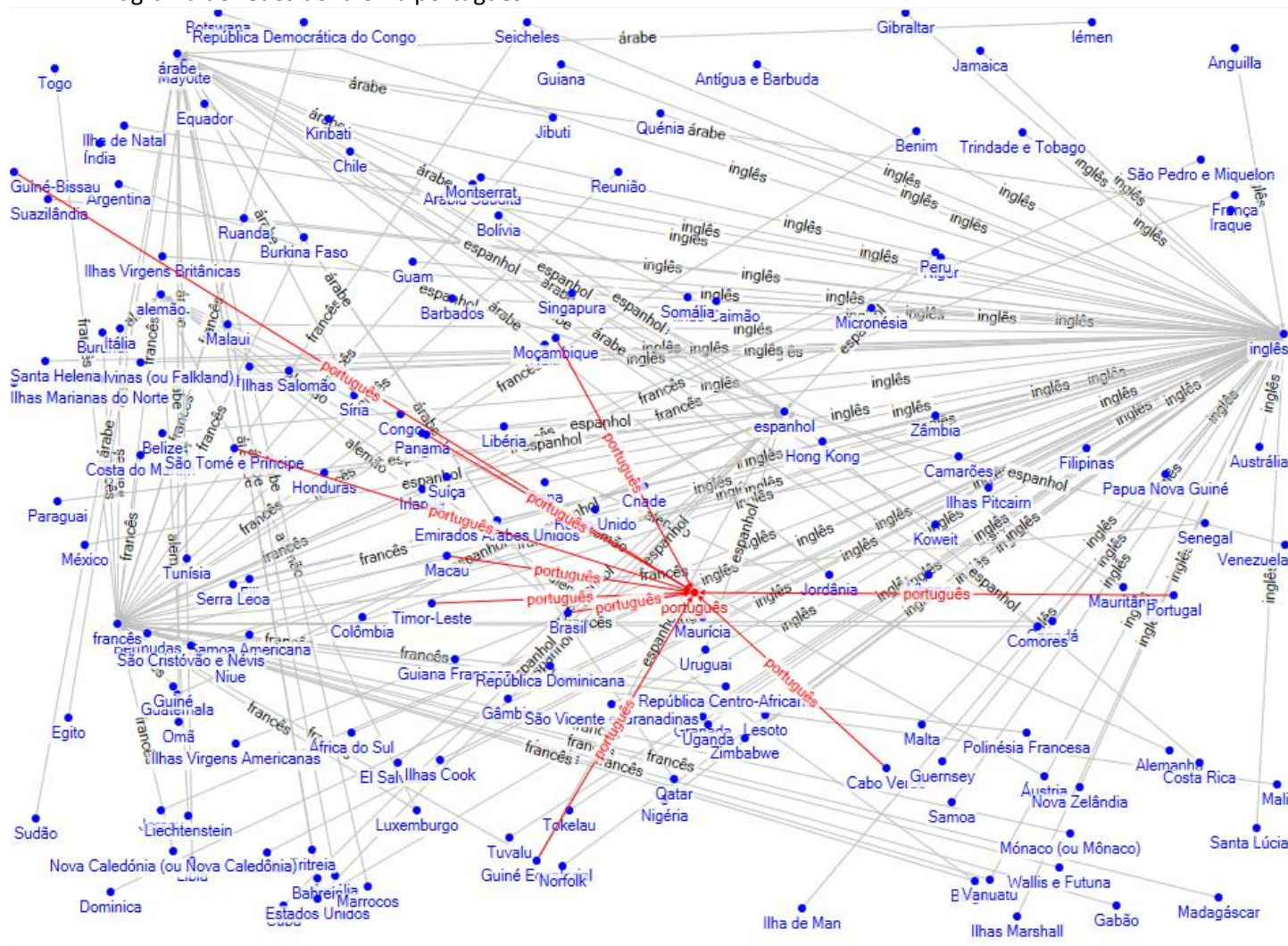
Key nodes and their connections include:

- Central Hub:** A dense cluster of red lines radiating from a central point, indicating a high concentration of language connections.
- Language Labels:** Edges are labeled with language names in Portuguese, such as "francês" (French), "português" (Portuguese), "espanhol" (Spanish), "inglês" (English), "árabe" (Arabic), "alemão" (German), "italiano" (Italian), "japonês" (Japanese), "coreano" (Korean), "chinês" (Chinese), "hindi" (Hindi), "urdu" (Urdu), "punjabi" (Punjabi), "gujarati" (Gujarati), "marathi" (Marathi), "tamil" (Tamil), "telugu" (Telugu), "kannada" (Kannada), "malayalam" (Malayalam), "sinhala" (Sinhala), "bengali" (Bengali), "oriya" (Oriya), "assamês" (Assamese), "nepalês" (Nepali), "tibetano" (Tibetan), "mongol" (Mongolian), "vietnamita" (Vietnamese), "laotiano" (Laotian), "cambojano" (Cambodian), "tailandês" (Thai), "malai" (Malay), "indonésio" (Indonesian), "filipino" (Filipino), "vietnamita" (Vietnamese), "laotiano" (Laotian), "cambojano" (Cambodian), "tailandês" (Thai), "malai" (Malay), "indonésio" (Indonesian), "filipino" (Filipino).
- Country Labels:** Nodes are labeled with country names in Portuguese, such as "República Democrática do Congo", "Guiana", "Antígua e Barbuda", "Jamaica", "Iémen", "Anguilla", "São Pedro e Miquelon", "França", "Irão", "Benim", "Trindade e Tobago", "Quênia", "Reunião", "Bolívia", "Montserrat", "Jibuti", "Guam", "Barbados", "Somália", "aimão", "Micronésia", "Peru", "Zâmbia", "Filipinas", "Papua Nova Guiné", "Senegal", "Venezuela", "Portugal", "Mauritânia", "Comores", "Libano", "Jordânia", "Uruguai", "Maurícia", "Reino Unido", "Emirados Árabes Unidos", "Macau", "Timor-Leste", "Colômbia", "Guiana Francesa", "República Dominicana", "Gâmbia", "São Vicente e Granadinas", "Uganda", "Lesoto", "Zimbábue", "Qatar", "Nigéria", "Túvalu", "Norfolc", "Guiné Equatorial", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos", "Estados Unidos", "Luxemburgo", "El Salvador", "Ilhas Cook", "Togo", "Ilhas de Natal", "Índia", "Guiné-Bissau", "Argentina", "Suazilândia", "Ilhas Virgens Britânicas", "Ilhas Salomão", "Ilhas Marianas do Norte", "Ilhas do Sul", "Ilhas Virgens Americanas", "Liechtenstein", "Sudão", "Egito", "Nova Caledónia (ou Nova Caledónia)", "Dominga", "Bahamas", "Marrocos",

5. Diagrama de redes do idioma árabe:



7. Diagrama de redes do idioma português:



8. Diagrama de redes do idioma alemão:

