

Museu de Topografia Prof. Laureano Ibrahim Chaffe

Departamento de Geodésia – IG/UFRGS

GRANDES PERSONAGENS DAS CIÊNCIAS GEOGRÁFICAS

Iran Carlos Stalliviere Corrêa

Departamento de Geodésia-UFRGS

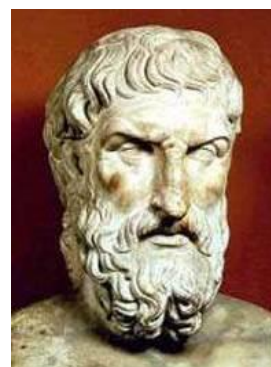
outubro/2016

Desde a Grécia Clássica, numerosas personagens têm contribuído ao desenvolvimento da **ciência geográfica**. Viajantes, cartógrafos, exploradores, naturalistas ou topógrafos têm contribuído ao pensamento geográfico até a sua concepção moderna atual. A necessidade de capturar os elementos do meio físico nos mapas, o descobrimento de novas terras ou o aparecimento de novos fenômenos foram as condicionantes para o desenrolar desta ciência.

Porém, quem têm sido os **ilustres personagens** mais importantes que a têm comunicado, desenvolvido ou divulgado ao longo da história? Apresentamos um ranking de alguns geógrafos mais famosos que conseguiram que a geografia fosse uma das ciências mais notáveis.

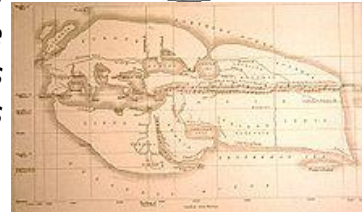
.... HERÓDOTO DE HALICARNASSO

Nasceu em 484 a.C. em Halicarnasso, Anatólia e morreu em 425 a.C. em Turios, Macedônia. Destacou-se por seu trabalho como historiador, mas também foi um importante geógrafo da Antiga Grécia. Sua obra se baseou fundamentalmente em outras fontes e em observações de outros autores. Em seus textos descreveu com grande exatidão as características geográficas dos povos. Deixou um legado cartográfico com o mapeamento da Europa Central, Ásia e parte do continente africano.



.... **ERATÓSTENES**

Nasceu em 276 a.C. em Cirene e morreu em 194 a.C. em Alexandria. Suas habilidades como poeta, astrônomo, filósofo e geógrafo lhe permitiram abordar estudos de diferentes pontos de vista. Cunhou o termo geografia (geo=terra e grafos=escrita) e em seu trabalho como geógrafo tentou calcular a circunferência exata da Terra e a distância ao Sol. Elaborou um dos primeiros mapas cartográficos do mundo e definiu os conceitos de latitude e longitude.



.... **ESTRABÃO**

Nasceu em 64 ou 63 a.C. em Amasia e morreu em 19 ou 24 a.C. Este geógrafo descritivo e historiador grego é conhecido por sua grande obra "Geografia". Era contrário as teorias astronômicas e cartográficas de Eratóstenes, preocupando-se com a distribuição dos aspectos humanos em vez dos fenômenos naturais e seus processos. Elaborou uma grande obra geográfica em 17 volumes em que descreve minuciosamente a geografia de todo o Império Romano. Também elaborou mapas do continente europeu.



.... **CLAUDIO PTOLOMEU**

Nasceu em 100 d.C. em Tolemaida e morreu em 170 d.C. em Cánope. Dedicou sua vida a observações astronômicas e a divulgação da astrologia, mas também foi uma importante figura da história geográfica. Copilou todos os conhecimentos dos gregos, criando posteriormente mapa-múndi. Utilizou um sistema de latitude e longitude que serviu de modelo aos cartógrafos posteriores.



.... **MUHAMMAD AL-IDRISI**

Nasceu em 1100 em Ceuta e morreu em 1165 em Ceuta. Geógrafo e cartógrafo hispano-muçulmano, traduziu ao árabe alguns textos gregos sobre geografia. Através de suas viagens por terras desconhecidas permitiu a elaboração de uma obra cartográfica da Eurásia e do norte da África com descrição das características geográficas, humanas e socioeconômicas. Sua obra mais famosa foi o mapa-múndi orientado para o Sul, acompanhado de um livro denominado Geografia, que compreendia "O Livro de Roger" (Kitab Ruyar).



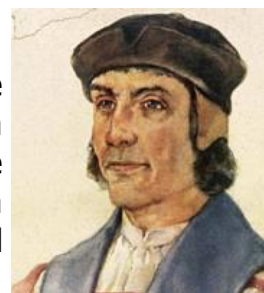
.... **JUAN BAUTISTA LABAÑA**

Cartógrafo e geógrafo português, nascido em Lisboa em 1555 e morto em Madrid em 1624. Ocupou o cargo de cosmógrafo maior do Conselho das Índias e ocupou a cátedra de Náutica da Academia de Matemáticas de Madrid. Realizou estudos sobre a representação e construção de navios, Arquitetura Naval. É considerado como o primeiro explorador do Reino de Aragão com critérios científicos.



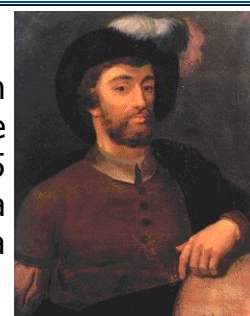
.... **BARTOLOMEU DIAS DE NOVAES**

Também chamado Bartolomé Díaz pelos espanhóis. Nasceu em 1450 e morreu em 29/05/1500. Navegante português que dobrou pela primeira vez o cabo da Boa Esperança, preparando o caminho para a expedição de Vasco da Gama (1497-1499), que chegaria até as Índias e ocasionaria a abertura de uma nova rota comercial entre a Europa e a Ásia.



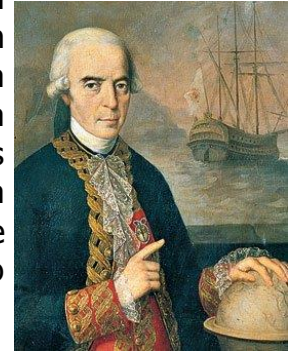
.... **JUAN DÍAZ DE SOLÍS**

Nasceu em Lebrija, Espanha em 1470 e morreu em Punta Gorda, Uruguai, em 20/01/1516. Foi cartógrafo e navegador espanhol, descobriu o Rio da Plata. Até 1505 trabalhou a serviço do rei de Portugal como cartógrafo na Casa da Índia. Posteriormente se pôs a serviço da Coroa de Castela.



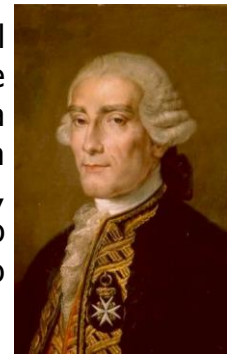
.... **ANTONIO DE ULLOA Y DE LA TORRE**

Científico e marinheiro espanhol. Nasceu em Sevilha em 1716, no seio de uma ilustre família e morreu em 1795. Aos 17 anos ingressou como guarda marinho na Armada e tomou parte da tripulação do navio Santa Teresa. Naquela época, a Academia de Ciências de Paris comprometeu-se a determinar com precisão a forma da Terra. Para isso havia-se que medir a distância terrestre que correspondia a um grau de meridiano próximo do Equador e outro próximo do Polo.



.... **JORGE JUAN DE SANTACILIA**

Nasceu em Novelda em 5/01/1713 na estância "El Fondonet" e morreu em 1773. Ingressou na companhia de guardas marinhos em 1729). Em 1734, sendo guarda marinho, foi nomeado, juntamente com Antônio Ulloa para formar e tomar parte da comissão espano-francesa, encarregada da medição do meridiano na região próxima ao equador, e de retificar a verdadeira figura da Terra; para isso foi promovido a tenente de navio.



.... **DOMINGO FONTÁN RODRÍGUEZ**

Nasceu em Santa Maria de Protas Pontevedra em 1798 e faleceu em 1866. Participou na Guerra da Independência. Em 1811, alcançou o doutorado em teologia e filosofia pela Universidade de Santiago, na qual desempenhou as cátedras de Lógica e Metafísica, Física experimental e Matemáticas Sublimes, cuja cátedra alcançou por oposição em 1818. Sua obra principal é a «Carta Geométrica da Galícia» a 1/100.000, obra de uma importância e qualidade excepcionais.



.... **JUAN SEBASTIAN ELCANO**

Nasceu em Getaria em 1476 e morreu no oceano pacífico em 1526. Navegante, participou na expedição de Hernando de Magalhães com a qual saiu de Sevilha em 20 de setembro de 1519 no comando da nau «Victoria» com a intenção de encontrar a passagem marítima para os territórios das Índias Orientais, e buscar o caminho que, chegasse as ilhas das especiarias.



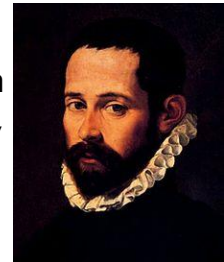
.... **FEDERICO DE BOTELLA DE HORNOS**

Nasceu em Alicante em 1822 e morreu em 1899. Estudou em Paris, para onde sua família havia emigrado por motivos políticos. A seu regresso a Espanha ingressou no corpo nacional de Engenheiros de Minas. Chefe do distrito mineiro de Valencia, iniciou o estudo geológico de sua zona, passando em 1849 à Comissão para a formação do Mapa Geológico da província de Madrid e o Geral do Reino.



....**JUAN LÓPEZ DE VELASCO**

Juan López de Velasco (1530–1598). Nasceu em Vinuesa (Sória). Humanista de muita atividade, foi gramático, historiador e geógrafo.



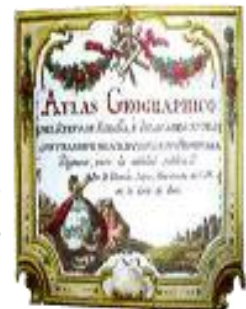
.... **FERNANDO DE MAGALHÃES**

Nasceu no Porto-Portugal em 1480 e morreu nas Filipinas em 1521. Explorador e navegante português. Membro da nobreza portuguesa, estudou náutica e cartografia em Lisboa. Aos 25 anos, integrou a expedição às Índias comandada por Francisco de Almeida. Em sua viagem seguinte, desta vez ao Marrocos e sob o comando de duque de Bragança, resultou ferido.



.... **TOMÁS LÓPEZ DE VARGAS MACHUCA** ...

Nasceu em Madrid. Foi enviado a Paris em 1752 pelo Marques de la Ensenada, para aprender com Bourignon d'Anville as técnicas de gravação. Regressou a Espanha em 1760, dedicando-se à elaboração de mapas por compilação de mapas anteriores, sem trabalho de campo, nem cálculos de nenhum tipo.



.... **BENITO CHIAS Y CARBÓ**

Engenheiro militar, autor de numerosos mapas, sendo os mais conhecidos os que foram incluídos no atlas «Espanha Regional» da Editora Alberto Martín, em 27x38 cm, ilustrando os textos descritivos de Ceferino Rocafort e Casimiro Dalmau em Barcelona, em 1900.



.... **ALEXANDER HUMBOLDT**

Nasceu em Berlim (Alemanha) em 14/09/1769 e morreu em 1859. Foi um geógrafo, naturalista e explorador, especializando-se em diversas áreas das ciências como a etnografia, antropologia, física, geografia, geologia, mineralogia, botânica, vulcanologia e humanismo. É considerado o "Pai da Geografia Moderna Universal". Deixou numerosos estudos descritivos dos fatores naturais, vistos como conjunto e não elementos, incluindo uma visão histórica da geografia.



.... **JUAN DE LA COSA**

Marinheiro, conquistador e cartógrafo espanhol, nasceu em Santonha (Cantábria) em 1462. Acompanhou Cristóvão Colombo em suas travessias pela América. As diversas viagens e explorações lhe permitiram realizar o primeiro mapa do "Novo Mundo" no ano de 1500.



.... **ABRAHAM ORTELIUS**

É considerado como uma das figuras mais importantes e criativas da história da cartografia, devido à realização do Theatrum Orbis Terrarum, o atlas que continha 70 mapas, constituindo então a maior coleção de sua época. No atlas, estabeleceu uma ordem lógica do mundo: Europa, Ásia, África e Novo Mundo.



.... **JUAN DE LA CRUZ CANO Y OLMEDILLA**

Cartógrafo espanhol nascido em Madrid. Estudou técnicas de gravação em Paris e seus conhecimentos os utiliza para realizar um dos mapas mais importantes de América do Sul. Nele destaca a distribuição etnográfica e política do continente.



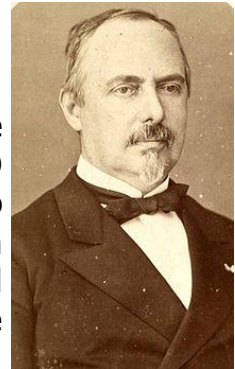
.... **CARLOS IBÁÑEZ E IBÁÑEZ DE IBERO**

Ingressou na Academia de Engenheiros. Pertenceu à Comissão do Mapa da Espanha e à Real Academia de Ciências Exatas, Física e Naturais. Graças a sua contribuição ao mundo da Geodésia, Estatística e o Cadastro lhe outorgam a direção do Instituto Geográfico e Estatístico.



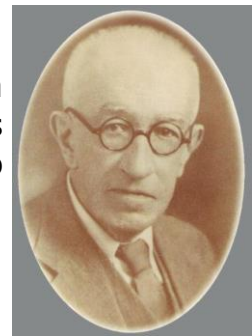
.... FRANCISCO COELHO DE PORTUGAL E QUESADA

Militar que começou desempenhando trabalhos de tenente de Engenheiros aos 17 anos. Em 1848 realizou "O Atlas da Espanha e suas possessões de ultramar", publicação que foi considerada como uma das melhores cartografias da Espanha. Em 1876 funda a Sociedade Geográfica de Madrid mais tarde denominada: Real Sociedade Geográfica de Espanha.



.... CLAUDIO URRUTIA

Foi um dos personagens que contribuiu à geografia da Guatemala. Como resultado de suas andanças por distintas regiões do país, publicou, por sua própria conta, em 1923, o mapa da República.



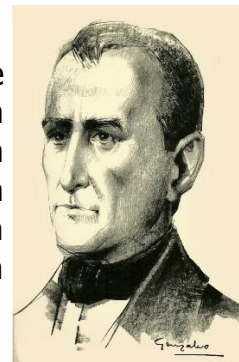
.... AGUSTÍN CODAZZI

Militar de ofício, viajante incansável e "geógrafo de coração", assim o define a história venezuelana e colombiana. Edita diversas obras que descrevem sua grande paixão pela geografia e cartografia, entre elas, Resumo da Geografia da Venezuela e o Mapa Corográfico da Colômbia.



.... ISIDORO DE ANTILLÓN Y MARZO

Nasceu em Santa Eulália do Campo (Teruel), em 1778 e morreu em 1814. Professor de Geografia, História e Cosmologia do Seminário de Nobres de Madrid, aonde ocupou uma cátedra até a invasão francesa, a qual era opositor. Tomou parte da Junta de Defesa de Zaragoza, participando de dois cercos a cidade. Membro também da Junta de Governo de Teruel em 1809, foi deputado nas Cortes de Cádiz em 1812.



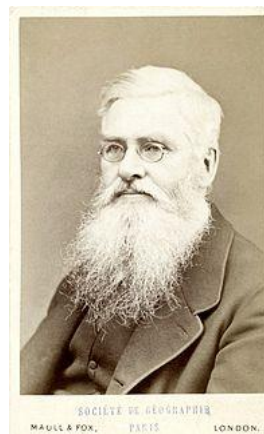
.... **CARL RITTER**

Nasceu em Quedlinburg, Alemanha em 1779 e morreu em Berlim em 1859. Ritter foi um dos geógrafos mais importantes do século XIX. É considerado, junto com Alexander Von Humboldt, o pai da geografia moderna. Estudou as relações entre o meio físico e o meio humano e as diversas características da geografia do mundo (geografia descritiva). Sua obra de maior êxito foi "*As ciências da Terra em relação à Natureza e à História da Humanidade*", de 19 volumes, aonde analisa a influência dos elementos do meio físico em relação as atividades humanas. Considerava que o desenvolvimento histórico de cada nação ou país estava influenciado pela configuração do meio físico desse. Estas teorias (teoria do espaço vital) influíram, de maneira direta, na geografia política e em geógrafos posteriores como Ratzel ou Karl Haushofer.



.... **ALFRED RUSSEL WALLACE**

Nasceu em 1823 em Usk, Gales e morreu em 1913 em Broadstone, Inglaterra. Personagem que levou seu pensamento às teorias evolucionistas e passou sua vida viajando e fazendo trabalhos de campo. É famoso por sua teoria zoogeográfica, que dividia o mundo em grandes regiões ou reinos animais. Identificou diferenças biogeográficas entre a região Indomalaia e a Australiana, através do qual, a linha que separa os dois reinos é conhecida hoje como a Linha Wallace. A ampla exploração e estudo do mundo natural durante sua vida, teve como resultado a publicação da obra *The Geographical Distribution of Animals* (A distribuição geográfica dos animais). É considerado um dos primeiros biogeógrafos.



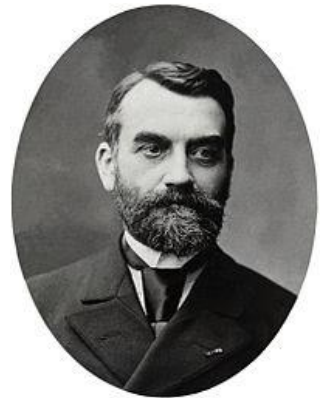
.... **FRIEDRICH RATZEL**

Nasceu em 1844, (Karlsruhe, Alemanha) e faleceu em 1904, (Ammerland, Alemanha). Geógrafo alemão, influenciado pelas teorias darwinistas, o determinismo e o espaço vital de Carl Ritter. É considerado um dos criadores da geografia política moderna e da geografia humana, em geral. Entre suas obras geográficas mais destacadas estão: *Antropogeografia* (1891) e *Geografia Política* (1897).



.... PAUL VIDAL DE LA BLACHE

Nasceu em 1845 (Pezenas, França) e faleceu em 1918 (Tamaris-sur-Mer, França). Influenciado por Humboldt ou Ritter, este francês desenvolveu o ensino da geografia em várias universidades francesas. Depois de sua atividade pedagógica, contribuiu de maneira direta à geografia moderna atual e teve caráter mentor sobre geógrafos posteriores, criando a *Escola Geográfica Francesa*. Fundou a prestigiosa revista *Annales de Geographie* (1891). A teoria de Vidal de la Blache se baseou na geografia regional, cujo objeto era a relação homem-natureza, desde a perspectiva da paisagem e do estudo da região. Publicou grandes obras como *Quadro da geografia da França* ("*Tableau de la Geographie de la France*", 1903), "*Princípios de Geografia Humana*" (1922) e "*Geografia Universal*" (1927-1948).



....AZIZ AB'SABER

Aziz Nacib Ab'Saber nasceu em São Luís do Paraitinga em 24 de outubro de 1924 e faleceu em Cotia, em 16 de março de 2012. Foi um geógrafo e professor universitário brasileiro. Considerado como referência em assuntos relacionados ao meio ambiente e a impactos ambientais decorrentes das atividades humanas foi um professor polivalente, laureado com as mais altas honrarias científicas, em geografia, arqueologia, geologia e ecologia. Foi Membro Honorário da Sociedade de Arqueologia Brasileira, Grã-Cruz em Ciências da Terra pela Ordem Nacional do Mérito Científico, Prêmio Internacional de Ecologia de 1998 e Prêmio Unesco para Ciência e Meio Ambiente. Era Professor Emérito da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo, professor honorário do Instituto de Estudos Avançados da mesma universidade e ex-presidente e atual Presidente de Honra da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Embora aposentado compulsoriamente no final do século XX, manteve-se em atividade até o fim da vida. Na véspera da sua morte, entregou à SBPC os arquivos de sua obra completa, em DVD, com a seguinte dedicatória: "Tenho o grande prazer de enviar para os amigos e colegas da Universidade o presente DVD que contém um conjunto de trabalhos geográficos e de planejamento elaborados entre 1946-2010. Tratando-se de estudos predominantemente geográficos, eu gostaria que tal DVD seja levado ao conhecimento dos especialistas em geografia física e humana da universidade".

