



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: CARTOGRAFIA

GEOGRAFIA 10ª SEMANA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 04 AULAS

TURMA: ENSINO MÉDIO

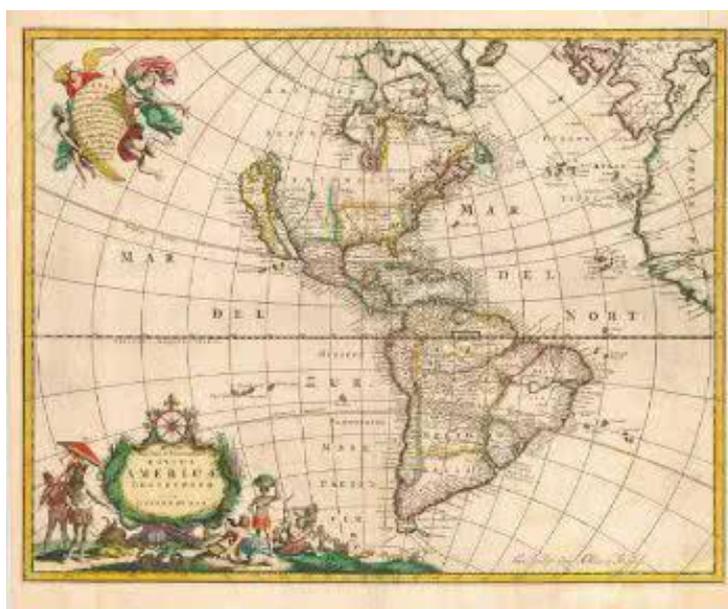
PLANEJAMENTO SEMANAL: 15 A 19 DE JUNHO DE 2020

(Leia com atenção)

CARTOGRAFIA

Cartografia é a ciência que representa graficamente uma área geográfica ou uma superfície plana. É o estudo que atua na concepção, a produção, divulgação, representação e todo o processo dos mapas. Essa é a definição da Associação Cartográfica Internacional.

A cartografia é um campo complexo em mudança constante e, no sentido mais amplo inclui desde a recolha até a avaliação e processamento dos dados de origem por meio da recolha de dados, avaliação, processamento, concepção gráfica do mapa e desenho final. Além da representação física, a cartografia é utilizada para ilustrar a realidade social, econômica, histórica e cultural. O estudo dos mapas é, por vezes, traduzido como uma mistura única de ciência, arte e tecnologia que envolve mais de um indivíduo. A cartografia envolve, além da elaboração, a investigação científica, envolvendo a matemática, história e tecnologia. No modelo atual de civilização, a cartografia desempenha importante papel na compreensão de fenômenos sociais e geográficos. Está envolvida no uso da terra, na previsão do tempo, no manejo florestal e, até, na construção de estradas. O conhecimento sobre as riquezas minerais, a resposta a emergências e, até, a navegação dependem dos estudos cartográficos.



Mapa da América do Sul elaborado por Johannes de Ram

Rua Barão do Rio Branco, nº 187 - Centro – Grão-Pará/SC

Fone: (48) 3652-1177/1399 ramal 22- e-mail: educacaogpa@gmail.com

Site: www.graopara.sc.gov.br



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Entre as características da cartografia está o dinamismo. Antes dependente de equipamentos manuais, mesmo canetas e papel, hoje o trabalho é feito com os mais modernos softwares gráficos. O computador, como na maioria dos campos, dotou a cartografia de maior precisão e confiabilidade.

História da Cartografia

Pode-se afirmar que a Cartografia é uma das mais antigas formas de comunicação gráfica utilizadas desde os primórdios da humanidade. O mapa mais antigo que se tenha conhecimento é de origem babilônica. Era um tablete de argila cozido com a representação de duas cadeias de montanhas e, no centro delas, um rio, provavelmente o Eufrates. Calcula-se que ele tenha entre 2.400 a 2.200 anos, antes da era cristã. Outras amostras desses achados foram descobertas há poucas décadas, num penhasco do Norte da Itália, no Vale do Pó, onde estão inúmeras imagens rupestres, sob a forma de mapas, com muita riqueza de detalhes topográficos. O mapa representa, com clareza, toda a organização social, de um povo com grandes conhecimentos agrícolas. Tudo indica que os egípcios foram os precursores na elaboração de mapas cartográficos. Heródoto atribui aos egípcios a invenção de um método de medir campos, a fim de poderem medir suas terras e as alterações que estas sofriam com as inundações anuais do Nilo. Os gregos, com o grande desenvolvimento científico que detinham, construíram uma obra cartográfica com tanta precisão e perfeição que apenas passados 14 séculos apareceram propostas melhores. Durante a Idade Média, houve uma regressão de todo o processo iniciado pelos gregos, todas as conquistas científicas foram postas de lado, em prol de conceitos puramente religiosos. Nesse período, os mapas traduziam, em especial, as novas Terras Conquistadas, sempre recheadas com figuras monstruosas de novos povos, com seus mitos e prodígios das recém descobertas. O misticismo dominava a visão de mundo e sua representação.

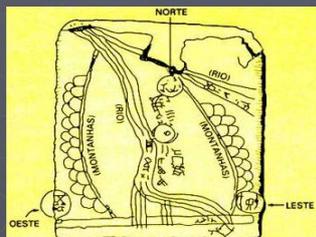
Assista ao vídeo sobre Como surgiram os primeiros mapas – Cartografia
<https://www.youtube.com/watch?v=gaZ3fsUhBG8>

Com a formação das primeiras civilizações, os mapas foram adquirindo cada vez mais importância, passando a desempenhar não apenas uma função mais prática, como representar os conhecimentos sobre determinada região, mas também passaram a ter um valor simbólico, representando poder e domínios.

O mapa mais antigo, já encontrado, teria sido produzido pelos babilônios, por volta do ano 2500 a.C. Confeccionado sobre uma placa de argila cozida, o mapa mesopotâmico de Ga-Sur representava o vale de um rio, provavelmente o Eufrates.



Mapa de Ga-Sur



Mapa de Ga-Sur, Mesopotâmia. Datado de 2500 a.C. não tem título nem escalas.

Este é considerado um dos mapas mais antigos, foi encontrado na região da Mesopotâmia. Representa o rio Eufrates e acidentes geográficos adjacentes.

É uma pequena estela de barro cozido que cabe na palma da mão e que foi descoberta perto da cidade de Harran, no nordeste do Iraque atual.



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Assista a esse vídeo curto de apenas 3 minutos que tem o objetivo de explicar a localização de vários mapas considerados os mais antigos do mundo, de sua importância e a quais objetivos que se destinavam para a sua época. Link <https://www.youtube.com/watch?v=JZOA62z2Mic>

Coordenadas Geográficas

As coordenadas geográficas são utilizadas para localizar um determinado ponto na superfície terrestre. Para isso são utilizadas as medidas que indicam a latitude e a longitude. Ambas indicam a medida em relação à Linha do Equador e ao Meridiano de Greenwich. A medida é representada em graus. A latitude representa os paralelos do Equador na latitude de 0° a qualquer ponto no sentido do Hemisfério Norte (N) ou Hemisfério Sul (S). A variação é de 0° a 90° . Quando a direção é o Hemisfério Norte e quando para o Hemisfério Sul, negativa. Já a longitude é usada para representar os meridianos, partindo de Greenwich a qualquer ponto da superfície da Terra no sentido Leste (E) ou Oeste (W). A longitude varia de 0° a 180° . Quando parte do hemisfério oriental é positiva e negativa quando parte do hemisfério ocidental.

Curiosidades:

Comemora-se em 06 de maio o Dia do Cartógrafo.

O matemático, cartógrafo e geógrafo belga Gerardo Mercator (1512-1594) é considerado o pai da Cartografia Moderna, em função de suas grandes contribuições para a ciência da elaboração de mapas. Seu grande feito na Cartografia foi à introdução da projeção cilíndrica.



Gerardo Mercator: o pai da Cartografia Moderna.

Na próxima semana estudaremos mais sobre a Cartografia!

Atividades Complementares

Escreva a data em seu caderno e o título do conteúdo. Em seguida, escreva as perguntas abaixo em seu caderno e responda-as.

- 1) O que é Cartografia?
- 2) Por que a Cartografia é importante para as pessoas?
- 3) Cite três dos principais tipos de mapas e fale sobre sua importância para a sua época.
- 4) O que são Coordenadas Geográficas?