

**Sociedades  
científicas e seu  
papel no  
desenvolvimento  
da ciência e  
da tecnologia.**

# Sociedades científicas:

Sociedades científicas são grupos de cientistas que se reúnem periodicamente e que tem geralmente como objetivo discutir suas idéias (afim de melhorá-las, pô-las a prova) e difundir a ciência, tornando a ciência mais acessível (até então a ciência era um conhecimento mais elitizado).

# Associação britânica para o Progresso da ciência.

- A associação britânica foi criada em 1831;
- Organizava um encontro anual em que os cientistas iriam discutir de forma aberta e acessível o seu trabalho; (a questão de ser acessível demonstra a preocupação em tornar a ciência popular)

# Associação britânica para o Progresso da ciência.

- É responsável por revelar a importância que os cientistas davam ao seu trabalho (até então só as pessoas da área sabiam quão a sério um cientista levava seu trabalho) e à necessidade de popularizar a ciência;
- A partir dela diversos países perceberam a necessidade da criação de sociedades de mesmo cunho, a exemplo dos EUA.

# Associação Americana para o progresso da ciência.

- Em 1848 nos EUA criou-se a Associação Americana para o progresso da ciência (como eu disse a pouco criada a imagem da Associação britânica);
- Com o surgimento da Associação Americana surgirão também periódicos científicos, em geral dedicados a ciência aplicada (que foram por vezes recebidos com inesperado entusiasmo);

# Associação Americana para o progresso da ciência.

- A Associação Americana não foi inovadora trazendo os periódicos, já haviam periódicos no século XVII (a diferença foi a especialização: Enquanto os periódicos do século XVII tinham um caráter literário com contribuições científicas os periódicos do século XVIII tinham caráter científico e especializado );
- Os periódicos assim como a idéia de sociedades científicas espalharam-se por diversos países.

## Só uma curiosidade.

- A semente plantada pelas sociedades científicas teve tamanho resultado que quando a Origem das espécies (Charles Darwin) foi publicada em novembro de 1859, teve toda sua edição vendida no primeiro dia.
- (Vale lembrar que a obra de Darwin teve diversos exemplares vendidos não só por sua qualidade científica como também por ter repercussão no meio religiosos e filosófico)

# Sociedade Lunar.

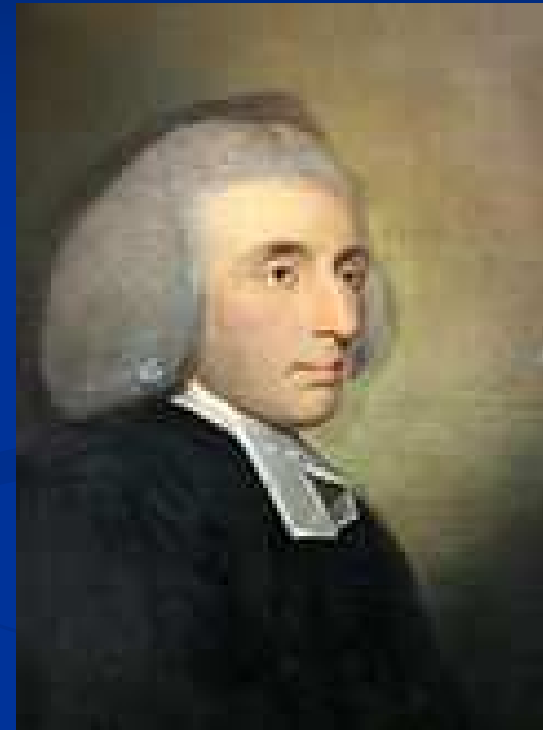
- Seu nome se deve ao fato que suas reuniões só ocorriam em noites de lua cheia (isso por que não existindo ainda iluminação elétrica só era possível achar o caminho para o local das reuniões nesses dias);
- Teve por fundadores Matthew Boulton, Erasmus Darwin e William Small. Tinha ainda como membros James Watt, Joseph Priestley e cerca de outros oito membros. Sabe-se que essa sociedade ficou rapidamente conhecida, isso se deve (em parte) ao fato de que as reuniões não eram exclusivas a membros;



# Sociedade Lunar.

- Matthew Boulton (1728-1809): Foi um comerciante e fabricante de Birmingham que herdou um negócio de vestimentas. Demonstrava interesse por diversas áreas científicas, atua mais na parte financeira do que propriamente com a ciência;
- Erasmus Darwin (1731- 1802): Foi um médico inglês que escreveu uma extensa obra de caráter científico sobre temas de medicina e botânica. Sua principal obra foi Zoonomia(1794-1796) que continha dois volumes e abordava aspectos acerca da evolução - a transmutação das espécies - tendo antecipado os mecanismos de seleção. Era avô paterno de Charles Darwin e avô materno de Francis Galton;
- William Small (1734-1775): Nascido em Carmyllie, filho do ministro Prebisteriano James Small. Ele é chamado para ser professor de filosofia natural na faculdade William e Mary, na Virginia. Small ficou conhecido por na faculdade William e Mary ter sido professor de Thomas Jefferson e por ter influência sobre o jovem Tomas Jefferson, como também por apresentá-lo a membros da Sociedade Virginia.

# Sociedade Lunar.



# Sociedade Lunar.

- A sociedade lunar fez uma das mais importantes parcerias do século XIX. Matthew Boulton e James Watt se associaram criando a Boulton & Watt, uma fábrica que produzia máquinas a vapor ao que tudo indica Boulton entrou com o capital e Watt com as idéias de criação das máquinas;
- É importante ressaltar que os membros das sociedades científicas se apoiavam de diversas maneiras, inclusive Joseph Priestley foi apoiado financeiramente para que pudesse continuar suas pesquisas.

# Academia de Ciência da Prússia.

- A academia de Ciências da Prússia mudaria seu nome mais tarde para Academia de Ciências de Berlim;
- Foi fundada em 1701 em Berlim, pelo então príncipe Frederico I, que em 1701 foi coroado rei;
- Até 1809 a Academia de Ciências da Prússia não foi financiada pelo estado. Leibniz, que planejou a academia e foi nomeado seu primeiro presidente. Sugeriu para a sobrevivência financeira da mesma que tivesse o monopólio sobre a produção e venda do calendário de Brandemburgo.

# Academia de Ciência da Prússia.

- Enquanto outras academias, como por exemplo a Royal Society de Londres ou a Académie des Sciences Francesa, se limitavam a determinadas áreas científicas, a academia da Prússia foi a primeira na qual as ciências naturais e humanas foram igualmente contempladas desde o início.
- Em 1744 trouxe como novidade o estabelecimento de concurso público de tarefas premiatórias. As tarefas premiatórias consistiam em incentivar os cientistas a atacarem os problemas científicos ainda não resolvidos em seu tempo, incentivando deste modo o desenvolvimento científico.
- Esse tipo de tarefas acabou por se tornar comum com o tempo;

# Academia de Ciência de Berlim.

- Euler, presidente da academia de Berlim, propôs Lagrange para eleição na Academia de Berlim, sendo eleito em 1756. No ano seguinte, Lagrange tornou-se membro fundador de uma sociedade científica que viria a se tornar a Real Academia de Ciências de Turim, mas acabou por não ser um membro ativo muito tempo. Um dos importantes papéis desta nova Sociedade era a publicação de um jornal científico.
- Dentre as diversas contribuições de Lagrange para a ciência uma das mais importantes foi, no fim do século XVIII, a criação de um sistema de medidas que pudesse ser usado em todo o mundo. Este sistema se fazia necessário para que houvesse um padrão industrial e para que as descobertas científicas pudessem ser melhor discutidas, foi criada então uma comissão de homens de ciência para a determinação e construção desses padrões. A comissão que incluía nomes famosos como Borda, Lagrange e Laplace.

# Royal Society.

- Sociedade Real de Londres é uma instituição destinada à promoção do conhecimento científico;
- O número de cientistas implicados na história da *Royal Society* é importante. Entre os membros fundadores encontram-se Robert Boyle, John Evelyn, Robert Hooke, William Petty, John Wallis, John Wilkins, Thomas Willis e Sir Christopher Wren. Isaac Newton mais tarde, tornar-se-ia seu presidente.

# Royal Society.

- Tinham vontade de estabelecer a verdade no domínio dos fatos, baseando-se somente na experiência científica, e jamais na palavra de alguma autoridade. Apesar de esta intenção parecer óbvia hoje em dia, os fundamentos filosóficos da *Royal Society* diferem daqueles observados em outros contextos filosóficos, como por exemplo na Escolástica, que estabelecia a verdade científica baseando-se na lógica dedutiva, mantendo-se de acordo com os dogmas da religião católica e citando autoridades antigas, como Aristóteles.



# Sociedade Real de Edimburgo.

- No começo do século XVIII, um clima intelectual em Edimburgo, estimulou a criação de muitos clubes e associações. Com a ajuda da Universidade de Edimburgo, professores como Joseph Black, William Cullen e o naturalista John Walker, essa associação transformou-se na Sociedade real de Edimburgo em 1783. Em 1786, publicou a primeira edição do novo jornal *Transactions of the Royal Society of Edinburgh*.
- Durante o século XIX, a sociedade produziu vários cientistas os quais suas idéias formaram a base da ciência moderna. Do século XX em diante, a sociedade funcionou não somente como um alvo para o eminentes cientistas escoceses, mas também para as artes e ciências humanas. A Sociedade continua ativa e promovendo pesquisas na Escócia.

# Sociedade Real de Edimburgo.

- A Sociedade Real de Edimburgo é a academia nacional de ciências e letras da Escócia. A associação é constituída por mais de 1 400 membros-eleitos, que são conhecidos como Amigos da sociedade real de Edimburgo. A Sociedade distribui anualmente bolsas totalizando mais de meio milhão de libras para fins de pesquisa, organiza palestras públicas e promove as ciências na Escócia(atualmente).

# Conclusão.

A sociedades científicas foram e são uma importante ferramenta para os cientista se reunirem e discutirem suas idéias como também para se colocarem de forma mais ativa na sociedade. Elas marcaram também por fortificarem a idéia de que a ciência deveria dar mais importância a experimentos práticos.

# Bibliografia.

- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Sociedade\\_Real\\_de\\_Edimburgo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sociedade_Real_de_Edimburgo)
- <file:///J:/Semin%C3%A1rio%20II/historia027.asp.htm>
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9culo\\_XX#Importantes\\_desenvolvimentos.2C\\_eventos\\_e\\_conquistas](http://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9culo_XX#Importantes_desenvolvimentos.2C_eventos_e_conquistas)
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Royal\\_Society](http://pt.wikipedia.org/wiki/Royal_Society)
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Academia\\_francesa](http://pt.wikipedia.org/wiki/Academia_francesa)
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Sociedade\\_cient%C3%ADfica](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sociedade_cient%C3%ADfica)