

Ciência Romana e Medieval

Juliano Rossi Alves

O pensamento Romano

- Apesar de terem formulado as bases do direito e possuir uma arquitetura arrojada, realizavam poucos trabalhos científicos teóricos
- Se Baseavam bastante em pensamentos e idéias gregas
- Ensinavam os trabalhos de Platão, Homero e Aristóteles como exemplo de boa escrita e pensamento claro

Pensadores romanos: Plínio

- É lembrado por 2 trabalhos: por sua história das belas-
artes, e pelo seu livro: Historia Natural, publicado
entre 77 e 79 a.C.
- Sua morte ocorreu na ocasião de tentar acalmar a
população de uma praia, que estavam assustados
com a grande nuvem vinda da erupção do vulcão
Vesúvio

Galeno

- Foi um médico romano, Contribuiu muito para a historia da medicina e do pensamento medico medieval, tanto na Arábia quanto no ocidente
- Acreditava na alma tripartida de Platão (nutritiva, animal e racional) e propôs que o fígado e as veias forneciam nutrição ao corpo; os pulmões, o ventrículo esquerdo e as artérias mantinham a respiração e o calor inato do corpo; e o cérebro controlava as sensações e o movimento muscular.

Cristianismo e ciência medieval: Santo Agostinho

- Nascido em 354, era professor de retórica
- Acreditava que o universo, criado por deus, deveria ser bom, sendo assim, seu estudo também deveria ser bom e conduziria a uma maior estima da sabedoria divina.
- Achava que a fé era mais importante que a ciência, porém ainda era desejável que o homem adquirisse conhecimento.

Beda, o venerável

- Foi um monge, nascido em 672, aluno de Benedict Biscop. Mesmo quase nunca saindo de seu mosteiro, possuía bom acesso a um material de referencia.
- Dedicou muito tempo ao cálculo de calendário, foi o primeiro a criar um calendário baseado no ciclo lunar metônico , de 19 anos.
- Foi o primeiro a começar a usar o nascimento de cristo como data inicial, começando a era cristã após isso.

Robert Grosseteste

- Nasceu por volta de 1168, provavelmente frequentou a Universidade de Paris, e foi professor de universidade
- Tinha um grande interesse em coisas naturais, escrevendo importantes textos sobre astronomia, cosmo, som e principalmente ótica
- Considerava a ótica a ciência mais básica, por ser a primeira matéria-prima a ser criada

Roger Bacon

- Foi aluno de Robert Grosseteste, e muito influenciado por ele
- Aos 40 anos se tornou franciscano, e isso acabou lhe trazendo problemas. Um deles é o de que Roger gostava de alquimia e astrologia, mas eram odiadas pelo líder da ordem, que só permitia publicações sobre o assunto por qualquer um da ordem só com sua autorização.
- Segundo ele, existia 4 obstáculos para se conseguir a verdade das coisas: 1) autoridade fraca e inepta, 2) hábitos antigos, 3) opinião popular sem instrução e 4) encobrimento da ignorância de alguém por uma aparência de sabedoria

Alberto Magno

- Parafraseou os trabalhos de Aristóteles, não só a ciência, mas a lógica, a matemática, a ética, a política e a metafísica
- Classificou mais de 100 minerais, descreveu vários animais observados, observou o acasalamento de insetos, dissecou grilos, abriu ovos em vários intervalos para observar seu desenvolvimento, observou o desenvolvimento de peixes e mamíferos, descreveu vários animais do norte que não eram do conhecimento de Aristóteles e ainda especulou que se existisse um animal nos polos, teria pele grossa e pelo branco
- Um fato importante na Botânica de Alberto era a crença de que alguns tipos de plantas existentes podiam transformar-se em outras e que era possível obter novas espécies através do enxerto

Tomás de Aquino

- Embora não era um cientista, foi capaz de, quase sozinho, fazer a faculdade teológica mudar de rumo e chegar a bons termos com o ensinamento aristotélico
- Opôs-se a noção de que todo conhecimento provinha da iluminação divina
- Morreu em 1274, foi canonizado em 1323 e encarado pela igreja católica ocidental como o mestre mais representativo da conciliação ortodoxa cristã com a ciência grega.

O Estudo do Movimento

- A distinção entre ciência e religião que tinha agora encorajou aos interessados a olharem com olhos críticos as idéias aristotélicas.
- Um dos primeiros a enfrentar essas questões foi Thomas Bradwardine, que escreveu o Tratado Sobre as Proporções
- Outra figura importante foi Jean Buridan, que era contra o uso de explicações sobrenaturais para fenômenos naturais, e tinha uma crença no princípio de causa e efeito

Nicole d'Oresme

- Ao contrário de Buridan, ele não acreditava que os planetas possuíam ímpetos, e acreditava nas inteligências guiadoras
- Aplicou o conceito de centro de gravidade aos corpos do universo
- Falava de sobre a possibilidade de haver outros mundos habitados no espaço

Bibliografia

- <http://historiadageologia.blogspot.com/2006/04/as-cleras-do-vesvio.html>
- http://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:P%C3%A1gina_principal
- História Ilustrada da Ciência, de Colin A. Ronan (Vol. 2)