

O YTORORÓ.

JURRAL

SCIENTIFICO, POLITICO, LITTERARIO E ARTISTICO.

ANNO I. SANTOS DOMINGO 1.^o DE MAIO DE 1860. N. 17.

PHYSIONOMIAS CONTEMPORANEAS.

Dr. Tell Ferrão.

Uma das mais graves occupações em todos os tempos tem sido a do educador da mocidade.

Quando se pensa por momentos nos encargos que pesam sobre seus homens, que ao professor incumbe formar a intelligencia e o coração, reprimir os máus instintos e fomentar as boas inclinações d'essa juventude cheia de febra e seiva de quem o paiz tanto espera, pôde-se afirmar com afoitesa que não é só das mais ardias, como ainda das mais nobres, a carreira do professor.

Então si elle é intelligente e honesto, si tem instrução variada e solida, pratica da vida e dedicação ao estado, é um benemerito da patria, e á custa d'ella deve ser alimentado no Prytanèo.

A este numero raro, rarissimo no Brasil, pertence o Dr. Ferrão.

Nascido no Maranhão, viriou Portugal e os Estados Unidos, não como mero passeador, antes estudando, instruindo-se, até que voltou á patria formado em Medicina e em Sciencias Naturaes.

Não forão, porém, os pergaminhos a cousa mais preciosa que elle nos trouxe de suas viagens. Nos Estados da União respirou o ar da liberdade que havia bebido no berço natal, aprendeu a respeitar a lei, como o primeiro dever do cidadão, criou amor ao trabalho, como primeiro dever do homem, tomou os hábitos da boa sociedade anglo-saxonia, aprendeu, enfim, a grande arte de saber viver com todos sem ser pesado a ninguem.

Há no Dr. Ferrão duas espécies de homem: o professor e o particular, si esta palavra exprime o mesmo que o homem em sua casa. Não são naturezas nem hábitos que se repõem, são partes homogeneas de um mesmo todo, são duas faces polidas de um mesmo diamante.

O professor não tem o mais leve ar do pedagogo, d'essa entidade enfarruscada e vesga que se costuma pintar com a palmatoria acajá á direita e na esquerda a todos. Foi já esse rapaz que fez alguma travessura ou que

Um burguez frequentava um circulo, que deu um grande banquete sem o convidar. Estomagado d'este pondo caso, — Eu me vingarei, disse, pois vens dar um baile, a que eu só assistirei.

Um tivesse, cumprimentando a uma moça, cuja mãe acabava de se casar em segundas nupcias com um antigo amigo da casa, disse: — Senhora, dou-vos os parabéns pelo ca-

samento do senhor vosso pai com a senhora vossa mãe.

Um monge, para obter audiencia de Sixto V, fazia muita bulha á porta, não obstante as observações da guarda; chegou o papa, e em vez de lhe perguntar: — A que ordem pertenceis? lhe disse: — A que desordem pertenceis?



NOTICIA LITTERARIA.

VAI ENTRAR NO PRELO:

OS GRANDES DA ÉPOCA



A MILAGRE DE SANTORINI,

COMÉDIA ORIGINAL EM TRES ACTOS

PELO

Redactor d'esta revista, o Sr. Dr. Antonio Pereira dos Santos.

Nesta comédia, escripta no gosto moderno, o autor se propõe a satyri-
sar os abusos e cenas ridículas a que dá lugar o systema, legalmente es-
tabelecido no paiz, das eleições por circulos, e mostrar a fragilidade da
apparente e illusória grandeza de certas posições sociaes. Os tipos d'esta
composição são muito communs na sociedade brasileira. A época é a da
actualidade. A scena se passa na cidade de S. Paulo.

Assigna-se cada brochura pelo modico preço de 1\$000 réis.

As pessoas, que quizerem subscrever para a publicação d'esta obra, te-
rão a bondade de dirigir ao autor, pessoalmente ou por carta fechada.

Rocco del Pizzo acompanhou Constanza a Nápoles.

No dia porém, em que ella pronunciou os seus votos, elle entendeu que já não era necessário e que o Senhor o havia substituído junto de sua irmã, desapareceu, ninguém o tornou mais a ver, nem se soube positivamente o que foi feito d'elle.

Dizem que se ligara aos leitões de Cesar Borgia e que fôra morto ao seu lado e ao mesmo tempo que elle.

FIM.

VARIÉDADE.

Havendo um pregador dito no pulpite que tudo quanto Deus creara era bem feito, um carcunda que o ouvira, esperou-o que descesse do pulpite, e lhe disse: — Que vos parece, meu padre, achais-me bem feito? — Muito bem feito para um carcunda, respondeu o pregador.

— das loucuras dos homens, os negociantes se aproveitão d'ellas, e os cômicos fazem uma e outra cousa.

Voltaire escreveu a um homem que o perseguiam com suas cartas: «Morri, senhor, assim d'ora em diante não poderei ter a honra de vos responder.» Este homem escreveu-lhe: «Ao Sr. Voltaire, no outro mundo.»

Perguntárão um dia a Crebillon por que tinha adoptado o genero terrível nas suas tragédias: — Eu não tinha a escolher, respondeu elle, Cornelio tomara para si o céo, Racine, a terra; não me restava mais do que o inferno; lancei-me a elle com as mãos ambas.

— Dizião diante de Socrates que os bons espiritos não precisavão de instrução: — Pelo contrario, respondeu o philosopho, são as melhores terras que demandão cultura.

Um coronel do exercito de Henri que IV fôr ter um dia com este príncipe: — Senhor, lhe disse, tres palavras, dinheiro ou baixa. Henrique lhe respondeu: — Coronel, quanto nem uma nem outra.

M.^{me} de Sevigné decidia a questão dos antigos e modernos dizendo: — Os antigos são mais bellos, e nós somos mais lindos.

Dizia gracejando uma pessoa de espirito: — Os philosophos zombão

— Um dos amigos de Diogenes lhe perguntou a que horas se devia jantar e cêar, (tomar as refeições). — E' conforme, respondeu o cynico; o rico, quando quizer; o pobre, quando pudér.

Antoniello viu então que tudo estava concluído para ele e comprehendeu que a sua condenação era irrevogável; não pensou pois senão em bem morrer. Erguen a fronte, pronunciou em alta voz uma préce, e voltando-se para Constanza meio desfalecido:

— Até o céo, exclamou, e depoz o pescoço sobre o cepo.

No mesmo instante a espada do executor Iuzio como um relampago, e a multidão, dando um grito terrível, recuou um passo; a cabeça de Caracciolo, separa-la do corpo por um só golpe, saltou do cepo sobre a calçada e foi rolar entre os pés d'aqueles que estavão mais proximos do patíbulo.

Duas confrarias religiosas approximáro-se então: uma composta de homens, e a outra de mulheres. A primeira levou o conde de Caracciolo decapitado, a segunda conduziu o corpo de Constanza desmaiada.

A multidão forse dispersando e ao cabo de um momento a praça estava vazia; só se via, solitaria, sanguinolenta e em pé a terrível machina, como se tivesse ficado ali para attestar á população de Nápoles que tudo quanto acabára de ver era a realidade e não um sonho.

Depois de completamente deserta a praça, o homem que havia assistido á execução entre os dois guardas desceu com elles e tornou a tomar o caminho do caes. Mas, em lugar de o levarem á prisão, os soldados conduzirão-o ao palacio real.

Abi elle foi introduzido no mesmo aposento que da primeira vez, e conduzido ao mesmo oratorio. lá encontrou a regente no mesmo lugar, em pé, junto do genuflexorio e com a mão estendida sobre o Evangelho. Os soldados entráron com elle e ficarão aos lados da porta.

— Então? disse Izabel de Aragão, cumprí o meu juramento?

— Religiosamente, senhora, respondeu o desconhecido.

— Agora, toca-vos cumprir o vosso.

— Estou prompto.

— Onde está o homem cuja cabeça foi posta a premio?

— Em presença de Vossa Alteza.

— Assim, Rocco del Pizzo?

— Sou eu, senhora.

— Eu o sabia, disse Izabel.

— Então, replicou o bandido, o que ordena de mim Vossa Alteza?

— Que sirvais de pai á orphã e de protector á viúva.

— Como, senhora? exclamou Rocco del Pizzo.

— Não sei fazer justiça senão completa, retrorquia a regente.

Depois voltando-se para os soldados:

— Este homem pode ir para on le lhe aprouver, disse ella; deixai-o sahir.

E voltou aos seus aposentos com andar calmo e seguro, como rainha que era.

Constanza voltou com seu irmão para a Calabria, pois que sua pobre mãe ainda existia em Rosarno.

Rocco del Pizzo seguiu-a.

Morrendo sua mãe, o que aconteceu na noite seguinte, ella voltou para Nápoles, entrou no mesmo convento que antes tinha-a recebido, pagou o seu dote e legou os restos da immensa fortuna que seu marido lhe deixára á pobre comunidade que d'estarte enriqueceu em um momento.

O mancebo era Antoniello Carracciolo.

A moça era Constanza.

Ambos apparecerão na praça simultaneamente, ambos se approximáram do cadafalso com o mesmo passo e subirão juntos; Constanza postou-se ao lado do padre, e Antoniello do lado do carrasco.

Chegados sobre a plataforma, Antoniello fez um movimento para lançar-se nos braços de Constanza; o carrasco, porém, o deteve. Constanza deu um passo para Antoniello, o padre, porém, não a deixou.

Então o notario desenrolou um pergaminho e leu-o em voz alta.

Era o contracto de casamento do conde Antoniello Carracciolo com Constanza Maselli, contracto pelo qual o nobre desposado dava á sua futura consorte não só todos os seus titulos, como ainda todos os seus bens.

Embora a praça estivesse cheia de povo, embora a multidão refluisse para as ruas adjacentes, embora cada janella estivesse apinhada de cabeças, embora os telhados das casas parecessem vergar ao peso dos curiosos, no momento em que o notario desenrolou o pergaminho, reinava tão profundo silencio, que toda essa imensa multidão não perdeu uma só palavra do contracto de casamento.

Finda a leitura, o povo prorompeu em aplausos. Começarão a comprehender que, a despeito da diferença das condições, a regente ordenará que o conde restituisse á aldeã a honra que lhe havia roubado.

Quanto aos noivos, que até então provavelmente não sabião de que se tratava, parecerão cobrar coragem, e quando o padre, subindo ao altar, fez-lhes signal para que se approximassem, elles forão com passo firme ajoelhar-se diante d'elle.

Immediatamente começou a missa, acompanhada de todas as ceremonias do casamento. O padre perguntou a cada um dos noivos se recebia ao outro por esposo e cada um d'elles, com voz intelligivel, pronunciou o sim solemne. Depois o sacerdote entregou a Antoniello o annel nupcial e Antoniello passou-o ao dedo de Constanza.

Finalmente ambos se ajoelháram de novo, e o ministro de Deos lançou-lhes a benção.

Todos os assistentes choravão de prazer e de emoção em presença de tão estranho espectaculo e a seu turno abençoáram tambem os dous jovens esposos, quando súbitamente o mesmo ministro, que pronunciara as palavras sagradas do casamento, entoou com voz surda as preces dos agonisantes. A esta mudança, toda a multidão estremeceu e deixou escapar um murmúrio de terror, pois que percebia então que a ceremonia ainda estava em meio e que uma catastrophe terrível ia ter o seu desfecho.

De feito, quando Antoniello, ignorando ainda como os outros, o destino que o aguardava, lançava em redor um olhar espavorido, os dous ajudantes do executor agarráram-o e antes que elle tivesse tempo de fazer um movimento para defender-se, ligáram-lhe as mãos. Enquanto o carrasco desembainhava a espada, conduziram o condemnado para defronte do cepo que, como o dissemos, estava levantado na outra extremidade do cadafalso em face do altar, e o obrigáram a ajoelhar-se ahí.

Constanza quiz precipitar-se nos braços de Antoniello, mas o padre deteve-a, estendendo um crucifixo entre ella e seu esposo.

«A exclamação de Antonio fez-se ouvir dentro da sala, onde o aguardavamos, em e nenhuma filha Theresa precipitou-se para a porta, abriu-a e achou-se n'uma relance pingo de seu irmão, no momento em que este amarrava a carta entre as mãos.

— «O que é?... o que é? Antonio? disse ella pallida de terror e com os olhos arrasados de pranto.

— «Avalia-lhe», responden-lhe Antonio, oferecendo-lhe a carta toda amarrada.

Theresa pegou com febril avidez na carta, desenrolou-a e poz-se a devorar antes do que a ler as poucas linhas que uma mão accelerada traçara sobre o papel.

Logo sua physionomia transtornou-se, suas mãos tremerão, seus olhos tornáram-se desvairados, seus labios empallidecerão, seu corpo vacillou, e, soltando um grito agudo e doloroso, teria tombado redondamente no pavimento do corredor, se não fosse ampara-la pelos meus braços que a tempo a seguráram.

«A carta, despegando-se-lhe dos dedos, viu em torno d'ella e cahio a seu lado.

(Continua).

O CASAMENTO SOBRE O CADAFALSO.

POR

ALEXANDRE DUMAS.

(Continuação).

Em uma das extremidades d'esse cadafalso havia um altar, e na outra um cepo; entre o cepo e o altar estavão de um lado um padre e do outro o carrasco.

Ninguem sabia para que erão esse cadafalso, esse carrasco, esse padre, esse cepo e esse altar.

Logo após, viu-se chegar, pelo caes que do Molhe conduz ao Mercato-Nuovo, um homem acompanhado por dous guardas. Pensáramo primeiro que esse homem era o heroe do drama que ia ser representado; elle entrou porém, sempre seguido dos dous guardas, em uma das casas da praça. Um instante depois, tornou a aparecer, ainda entre os dous guardas, na janella d'essa casa cuja frente dava para o cadafalso. Havião-se enganado sobre a importancia d'esse homem, que, segundo toda a probabilidade, devia ser simples espectador do successo.

Immediatamente ouvirão-se gritos que partiam ao mesmo tempo do caes que conduz da ponte da Magdalena ao Mercato-Nuovo, e da rua do Suspiro. Dous cortejos vinham caminhando, o da rua do Suspiro conduzindo um bello mancebo e o do caes, acompanhando uma formosa moça.

Decorreu mais uma hora. Era a hora da cerimónia. O padre e os padres já estavam em noite-casa, só se esperava pelo noivo... e o noivo não chegava.

«Minha filha se achava no último grau da inquietação. Antonio sentia o sangue ferver-lhe nas veias. Temia uma mystificação da parte d'aquele que não hesitara em deshonrar uma pobre jovem, abusando da sua inocência e da bondade de sua velha mãe.

«Deu cinco horas. Nada.

— «Vou procurá-la», disse Antonio.

«E saiu. Correu ao beco do Sapo. Bateu à porta da casa do mancebo. O moleque do primeiro dia veio ver quem era. Meu filho perguntou-lhe por Julio.

— «O Sr. Julio já não mora aqui», respondeu-lhe o moleque.

— «Já não mora aqui?» exclamou Antonio... Pois para onde foi?

— «Mudou-se daqui há tres dias... Não sei para onde foi.

— «Vai chamar a um dos teus senhores mogos. Desejo falar com algum d'elles.

«O moleque voltou para dentro. Daí a pouco a porta da sala se abria, e meu filho se achava em face de um dos tres estudantes, companheiros de Julio.

— «Senhor», disse Antonio, depois de comprimentá-lo, desejava saber de sua pessoa se é verdade que o senhor Julio já não mora aqui?

— «É verdade.

— «Para onde foi? Não me pode dizer?

— «Ignoro-o, tanto quanto o senhor... Julio é um mau rapaz... Todos os dias lhe lançavamos em resto as suas loucuras... e o aconselhavamos para que se corrigisse... Ainda por causa do ocorrido entre elle e a senhora sua irmã, tivemos uma grande prestaçao, em que procuravamos convencê-lo de que elle havia praticado uma ação indigna e que cumpria-lhe oferecer uma reparação... Ele de gostava da nossa companhia e conselhos dictados pela mais sincera amizade... e um dia d'estes mandou carregar d'aqui os seus trastes sem nos dizer para onde se mudava.

— «E elle não lhes disse que se ia casar com minha irmã?

— «Não, senhor, pelo contrario; disse-nos no mesmo dia em que nos abandonou que era mais fácil deixar-se matar do que casar-se com a senhora sua irmã.

— «Miserável! exclamou Antonio fôra de si.

«E sem dizer mais palavra, apertou a mão ao mancebo e saiu.

«Antonio, sabendo da habitação dos estudantes, sem saber o que fazia, dirigiu os seus passos para a casa. Ia entrar, quando um pardo, de seus 30 annos mais ou menos, que vinha do lado opposto, chegando-se para elle,

— «O Sr. é que é o senhor Antonio Leal Bueno? lhe perguntou.

— «Sim, respondeu elle, e tristemente Antonio.

— «Aqui está esta carta do Sr. Julio, tornou o pardo.

— «Be Julio! exclamou Antonio, arrancando-lhe o papel das mãos.

«Abrindo convulivamente a carta, percorreu-a rápido com a vista.

— «Oh! infame! infame! exclamou Antonio.

«E procurou com o olho o perdo em toda de si.

«Este, mal hava de ter tempo, contaria a meu filho, desaparecerá.

Receuou um pavor ante a potente figura de Antonio e um tremor convulsivo, de medo talvez, agitou-lhe os membros.

«Os tres outros estudantes contemplavão esta scena mudos e immoveis.

— «Vou tratar eu mesmo dos papeis do casamento, accrescentou Antonio, e obter todas as dispensas necessarias. No proximo domingo o matrimonio terá apagado o ultraje feito á minha irmã, ou eu terei feito justiça pelas minhas proprias mãos. Adeos, senhor Julio, pese bem as minhas palavras, e se couvença de que a minha resolução é inabalavel. Meus señores, ás suas ordens.

«E depois de haver cortejado os companheiros de Julio, meu filho tomou o chapéu e retirou-se.

«Decorrião seis dias. Durante este curto periodo, Antonio, incançavel nos seus passos, obteve as dispensas necessarias para o casamento effectuar-se em nossa casa e no dia por elle assinalado ao mancebo. Este, afinal, ou por medo de que Antonio realisasse a sua ameaça, ou cedendo aos conselhos de seus amigos, se resolveu a receber minha filha por esposa. Animou-se mesmo a voltar á nossa casa, e renovar as suas frequentes visitas de outr'ora. Parecia resignado á sua sorte, e até contente d'ella. Esta mudança, entretanto, não deixava de me surprehender, e fugitivos e inexplicáveis receios me perturbavão o coração.

«Theresa revivèra ao regresso de seus bellos dias. Alegre, risonha, feliz, ella se deixava embalar no sonho da sua proxima união com o ídolo dos seus extremos afectos e viva ternura. Coitada! ingenua e céga no seio do seu imenso amor, ella se figurava um futuro povoado de doçuras ineffáveis e perennies. Dotada de uma alma bem formada, thesouro inexaurivel de carinhosos sentimentos, possuindo uma indole, boa como a de um anjo, capaz, pela sua abnegação natural, dos mais dedicados sacrifícios, e, mais do que tudo, inexperiente das vaidades do mundo, minha filha se julgava com forças de vencer todos os obstaculos que se antepuzessem á felicidade do seu casamento com Julio. A flor da esperança crescia viçosa no seu peito nutrita pelo almo calor de uma paixão casta, mas profunda, como sóem ser as paixões dos corações que vivem, por assim dizer, solitarios e isolados no meio do tumulto das cidades.

«O casamento devia ter lugar na tarde do domingo, isto é, a 17 de Junho de 1851.

«Pela manhã, Julio estivera connosco e se mostrara extremamente satisfeito, mais do que nunca, com a approximação da hora da sua união com Theresa.

«Ajudára-nos ate nos nossos preparativos domesticos, destinados a solemnizar a cerimonia.

«A uma hora depois do meio dia, Julio se retirou, a pretexto de que ia prestar-se para o vestimento.

— «Volte logo, lhe disse Theresa, ao elle sahir.

— «Sim, dentro de duas horas, respondeu o mancebo.

«O casamento tinha lugar ás quatro horas.

«Passárao-se as duas horas. Julio não voltou.

«Não sei o que me adivinhava o coração — mas era como que o presentimento de uma nova desgraca.

noite antecedente pura e cingida da aureola da virgindade... acordou deshonrada e sellada com o estigma indelevel da infamia na fronte... Este mancebo, senhores, a quem minha mãe offerecera um leito em sua casa n'uma noite de tempestade... pagou a hospitalidade com o mais indigno dos ultrajes... e fugio de madrugada, como um criminoso, da casa... onde deixava, abysmada na vergonha e na dor, a victima dos seus instintos brutaes.

«Antonio interrompeu-se suffocado pela indignação. Os estudantes estavão estupefactos, e olhavão agora para Julio, não como que exigindo uma justificação de sua parte, pois parecia acreditar nas palavras de meu filho, mas com uma expressão assaz visivel da mais viva exprobração.

«Julio, que até então ostentara o mais revoltante e desfaçado sangue-frio, emmudeceu e desmaiou ante os olhares accusadores de seus collegas.

— «E agora, senhores, ja que estão presentes e sabem tudo, digão-me — não terá minha irmã incontestavel direito a uma reparação ?

— «Sem duvida, disse um dos estudantes.

— «É justo, disse outro.

— «Isso é indisputavel, disse o terceiro.

— «E essa reparação não deve ser outra senão o casamento, não achão ? perguntou ainda meu filho.

— «O casamento ? ! exclamáram os tres moços.

— «Mas logo, reflectindo durante rapidos instantes, disserão quasi a um tempo.

— «É a unica reparação satisfactoria.

— «A unica que sana o mal.

— «Qualquer outra seria insufficiente e não lavaria a deshonra.

— «Veja, senhor, disse Antonio voltando-se para Julio, o juizo dos seus collegas. Elles mesmos o condempnão. Já não é o irmão da ultrajada... quem lhe impõe o casamento como a unica sahida honrosa d'este negocio, já não é a lei quem lhe designa este passo como o unico refugio reservado ao seductor que pretende furtar-se á penalidade de seu crime, são os seus proprios amigos... quem lh'o aconselha... é a sociedade inteira quem o reclama... é a dignidade e a consciencia individual quem o prescreve... Em nome, pois, da ultrajada, em nome da sociedade, em nome da honra, em nome da lei, em nome dos seus amigos... eu exijo o seu casamento com minha irmã.

— «Nunca ! gritou Julio com energia, sobrepujando a sua perturbação.

— «Nunca ? ! exclamáram os tres estudantes espantados.

— «Nunca ! repito... o filho do Senador... o filho do Conselheiro de Estado... o filho do grande Estadista Teixeira de Magalhães nunca... ha de fazer uma alliance d'esta ordem.

«Antonio sentio novamente um accesso de colera sublevar-lhe o sangue. Mas d'esta vez, por um esforço supremo, conseguiu conter-se.

— «Senhor Julio, disse com voz sombria e concentrada, approximando-se do moço e ameaçando-o com um gesto terrivel, dentro de oito dias o senhor ha de ser o marido de minha irmã, ou ao contrario, juro-o pela minha honra, far-lhe-hei voar os miolos, em qualquer parte que o encontre.

«A palavra solemne e fulminante de meu filho pareceu abalar profundamente o mancebo.

rao a theoria de Newton combinada por toda a parte com as leis Keplorianas.

Achárao, como Newton, que a attracção da Terra sobre a Lua actuava 6 decimos de milha por segundo de tempo, percorrendo esta em 29 dias e meio nada menos de 24 milhões de legoas, o que equivale a mais de 10 e 1/2 por segundo, em sua translação permanente em torno á Terra, acompanhando-a. Achárao que a Terra nos 365 dias e 1/4º que gasta em percorrer sua orbita e caminhar mais de 226 milhões de legoas (mais de 7 por segundo) é atraída pelo Sol mais de uma pollegada por segundo o que a faz gyrar na ellipse apartada, termo medio, 36 milhões de legoas do centro do Sol.

Achárao que para que o Sol em tal distancia pudesse actuar a tal ponto sobre a Terra, sua massa deveria ser 354,936 vezes maior que a da mesma Terra.

Todavia ainda a theoria de Newton não resolvia certas anomalias que se encontravão nos movimentos planetarios, e forão necessarias maravilhas de analyse mathematica para seu desenvolvimento.

(CONTINUA.)

REMINISCENCIAS DA VIDA ACADEMICA.

UM DRAMA VULGAR.

IX. — O CASAMENTO MALLOGRADO.

(Continuação.)

— «O que é isto? perguntou um dos tres estudantes.

— «E' este senhor, exclamou Julio, que, animado pela presença dos seus companheiros, recobrava o seu cynico desenbaraço, que veio á minha casa insultar-me... e ameaçar-me.

— «Como assim?!... porque?!... perguntarão os estudantes.

— «Porque allega que lhe deshonrei a irmã... a quem nunca vi nem conheço... nem tão pouco o senhor. ■

«Os estudantes guardárao silencio, e interrogárao com os olhos a Antonio, esperando que elle se justificasse.

— «Senhores, disse Antonio no tom da mais completa tranquillidade, mas notavel pela sua firmeza, este moço acaba de mentir como um negro. E' um infame seductor da minha irmã, de cuja candura abusou, roubando-lhe a honra. Teve a premeditada maldade de se introduzir, na qualidade de emissario de uma sociedade de beneficencia, em casa de minha mãe, pobre mulher que vivi do fructo de um trabalho assiduo e honesto, e captando-lhe a sua céga amizade, começou a visitál-a com frequencia até que se lhe deparasse um ensejo á realisação de seus damnados intentos. Essa occasião não tardou a se apresentar... e uma manhã, minha irmã, que se deitára na

N ^o 2700	a	a	1.200	a	4	a	7	a	a	a	a
N ^o 2800	a	a	1.300	a	4	a	8	a	a	a	a
N ^o 2900	a	a	1.400	a	4	a	9	a	a	a	a
N ^o 3000	a	a	1.500	a	3	a	0	algas. ls.	a	a	a

Ultimaremos o qual o com mais duas diferenças de **1000 em 1000** legoas :

N ^o 4000	a	a	2.000	a	2	a	4	a	a	a	a
N ^o 5000	a	a	3.000	a	1	a	4	a	a	a	a

Antes de prosseguirmos declaramos ingenuamente que os numeros de que nos servimos, e resultados calculados são apenas approximativos. Servimo-nos de numeros redondos sómente, e por isso sem a exactidão matemática, conscos de que sendo esta indispensável nas *ephemerides* respectivas, era aqui certamente dispensável, visto como só tratamos d'enfornhar superficialmente nossos leitores nestas deduções.

Newton, pois, veio a estabelecer que é a gravitação quem faz descrever aos corpos sollicitados, em lugar de movimentos em linhas rectas, para as quaes os tenha impellido sua força centrifuga, ellipses, ou em geral secções conicas, tendo n'um dos focos o ponto d'onde emana a força gravitica. Si, por tanto, os movimentos planetarios assim se verificão, tanto na velocidade da attracção reciproca, como na forma das orbitas, torna-se verificada a razão physica d'esses movimentos ; de maneira que Kepler, indicando-os de facto, Newton veio a motivá-los, fundando-os em regras de notável simplicidade.

Além de que Newton verificou sua teoria começando por calcular quanto cabia v. g. a Lua para a Terra em cada segundo de tempo. E' verdade que, tendo-se dado como exacto o cálculo de achar-se a Lua a uma distancia media de 90,000 legoas (numeros redondos) ao centro da Terra, não se havia verificado com exactidão o raio da mesma Terra ; sendo julgado aproximadamente de menos de 1,500 legoas. Fazendo a proporção na razão inversa dos quadrados das distâncias ao centro, com a gravitação á superficie da Terra, a consequencia foi achar Newton em 1666 um resultado que aumentava quasi 16% do que devia ser, para combinar com a curva, que as observações mostravão percorrer nosso satélite em sua orbita.

Mas alguns annos depois media Picard em França um gráo do meridiano terrestre, e por sua acurada sollicitude, pericia, e emprego de meios geodesicos mais apropriados dos que os usados antes, obteve achar 57,000 toezas com pouca diferença. D'ahi a alguns annos quando os trabalhos d'este geometra foram apreciados em Londres, resolveu Newton renovar sua verificação, fundando-a no dado que colligio mais exacto dos trabalhos de Picard, dos quaes resultava vir a ter o raio medio da Terra um pouco mais das 1,500 legoas (numeros de que nos servimos acima). Foi em 1680 que Newton, renovando seu cálculo, achou tão exacta a verificação que vinha sancionar suas idéas, que lhe sobreveio com a satisfação que experimentava, uma sobr'excitação nervosa tal, que o impedio de ultimar seu cálculo, o que pedio a um de seus amigos ali presente.

Foi assim que a Astronomia achou no profundo genio de Newton a maravilhosa descoberta physica, que immortalisando-o, abrio o desvendado campo infinito ás indagações cosmologicas. Apressurados volverão os astrónomos as vistas ja a um, ja a outro Planeta ; observarão, calcularão e achá-

objectos de matéria grave e esfericos, mais proprios para as experiencias, e resistentes a tais perturbações que são de outra natureza. Assim, como sabemos por experiência o alcance que um arcabuz, por exemplo, produz em uma bala, e que esta em um segundo é impellida v. g. a 500 varas, si nessa distância exacta collocarmos um muro ou outro objecto firme no qual traçemos um alvo na perfeita direcção visual do arcabuz, achamos, desfechando o tiro, que a bala baixou do alvo tanto quanto a gravitação sollicita para o centro à superfície da terra.

Estabeleceu mais Newton que nos corpos regulares esfericos, esferoidaes ou ellipsoïdaes existentes no espaço, como a Terra, necessariamente a gravitação activa em direcção de qualquer ponto de sua superfície ao centro com todo o poder de sua massa, como se esta se achasse toda no seu ponto central. Com tudo, esta força, que na proximidade da superfície da terra, sollicita a queda dos objectos na razão de cerca de 15 pés em um segundo, diminue de intensidade á medida que crescer a distância ao centro e tanto que na altura das grandes montanhas faz-se sensivel a diferença. Foi ainda Newton quem estabeleceu que a diminuição de intensidade na força centripeta devia ser na razão dos quadrados das distâncias ao centro. D'estes preceitos de Newton aqui damos a nossos leitores os theoremas em resumo.

« 1.º A attracção é proporcional á massa.

« 2.º A attracção diminue proporcionalmente aos quadrados das distâncias ao centro.

« 3.º As moléculas materiaes, uniformemente distribuidas no volume de um corpo regular esferico, actuão sobre qualquer ponto exterior juntas, como si se achassem todas no ponto central da mesma esfera

« 4.º A ação attractive produz effeito igual no corpo em repouso como em movimento, uma vez que se méça esse effeito na direcção em que a attracção é exercida. »

Agora, segundo estes theoremas faremos também esclarecer a nossos leitores qual vem a ser o poder attractive da terra. Sendo o semeliametro (ou raio) d'esta de 1,500 legoas proximamente, e sabendo-se por experiencias directas que 15 pés sobre a superfície do solo a gravitação activa os 15 pés em um segundo, fica facil a operação de que damos o seguinte quadro :

A'	1550	legoas do centro,	50 além da superfície	14	pés, e	0	pol. algumas l.	por seg.
A'	1600	" "	"	100	" "	2	"	" "
A'	1650	" "	"	150	" "	5	"	" "
A'	1700	" "	"	200	" "	8	"	" "
A'	1750	" "	"	250	" "	1	"	" "
A'	1800	" "	"	300	" "	5	"	" "
A'	1850	" "	"	350	" "	10	"	" "
A'	1900	" "	"	400	" "	4	"	" "
A'	1950	" "	"	450	" "	10	"	" "
A'	2000	" "	"	500	" "	5	"	" "

Continuando este quadro com as diferenças não de 50 em 50, e sim de 100 em 100 legoas, temos :

A'	2100	" "	"	600	" "	7	"	e	7	"	"	" "	" "
A'	2200	" "	"	700	" "	6	"	"	10	"	"	" "	" "
A'	2300	" "	"	800	" "	6	"	"	3	"	"	" "	" "
A'	2400	" "	"	900	" "	5	"	"	9	"	"	" "	" "
A'	2500	" "	"	1000	" "	5	"	"	4	"	"	" "	" "
A'	2600	" "	"	1100	" "	4	"	"	11	"	"	" "	" "