

Memoria Mineralogica

DO

TERRENO MINEIRO DA COMARCA DE SABARA

OFFERECIDA

a

O Illustrissimo, e Excellentissimo Senhor Jozé Bonifacio de Andrada, e Silva, Ministro, e Secretario d'Estado dos Negocios do Reino, e da Guerra, digo Estrangeiros.

POR HUM SEU COLLEGA

(JOSE' DE SÁ BITENCOURT CAMARA)

Ill.^{mo} e Ex.^{mo} Senhor

Nem sempre os acontecimentos Filozoficos neste Paiz havião de ser criminozos, nem sempre os amantes da razão, e da verdade suffocarião em seu seio sentimentos uteis e liberaes. O Tirano Despotismo q.' neste Paiz opprimio, devastou, e destruiu os primeiros alunos desta util faculdade, embaraçou por muito tempo o seu exercicio aos que escaparão das suas furias: fez o retardamento dos seus progressos, e suffocou no berço planos de melhoramento bem premeditados. Com que magoa Ex.^{mo} Snr. me não recordo do Infernal Governo do Desputa Barbacena, e com que satisfação não vejo agora a V. Ex.^{ca} o primeiro Filozofa do Novo Mundo a testa da direcção dos Negocios Publicos, para dar a este ramo de sciencia toda actividade neste continente. onde a Natureza obrou com mão liberal, prodigalizando tudo quanto ha de grande, tanto no Reino Mineral, como no Vegetal. He agora Ex.^{mo} Senhor, que sinto o tempo perdido!!! V. Ex.^{ca} sabe, que quando deixei a Universidade, abrazado de hum ardente desejo de ser util a minha Patria, comprei livros, todos os vasos de vidro propios para o estabelecimento de hum laboratorio, todos os

reagentes, e Maquinas que me herão necessarias, para por em exercicio o meu genio, fazer a escola aos Patricios, que della se quizecem utilizar, e quando lançava os primeiros alicerces do meu edificio, a ambição de um Joaquim Silverio, devedor de muitas contas a Real Fazenda (Este malvado tendo ouvido a alguns Patricios ideias mais liberaes achando o meio facil de pagar o seu empenho com hum relevante serviço) fez denunciar ao Visconde hua proxima sublevação que se tramava pelos mais dignos, e eruditos Patricios de Minas Geraes.

O Visconde o remete, e manda que faça a mesma denuncia ao Sultão Vice Rey Luiz de Vasconcellos. O ciúme do Despotismo fez dar credito a este malvado, e sem mais neuhuma averiguação, se procederão a prizoens as mais crueis, que the então se tinham visto em Minas!!!
(* *efeitos de hum Governo Desputa.*)

Homens inocentes nada temião; mas porque huns dizião — que sabião fundir o ferro, outros que era da sua arte a manipulação do salitre, e o fabrico da polvora, operaçoens das suas faculdades, forão logo suspeitos de inconfidencia. Jozé Alves Maciel acabrunhado em cruel segredo, e outros muitos: eu perseguido té a Bahia, onde por denuncia do Visconde, só porq. delle me não despedi, quando depois de fechada a devassa por negocios de familia me retirei para a Bahia, e por ordem da alçada Lá fui recolhido 60 dias em hum segredo, e conduzido como Reo de Leza Magestade, para ser sentenciado pelo Tribunal da Alçada, onde a forsa da innocencia, e a prezença do meu espirito pode triunfar dos sofismas, sarcasmos, e circulos viciozos do presidente, que me fazia perguntas, e sahindo a salvo, temendo novas perseguiçoens do Desputa meu denunciante, voltei para a Bahia onde rezidi muitos annos, não dando exercicio algum á minha faculdade, e não querendo mesmo ser por ella conhecido. huma ves q. era hum crime o apelido de Naturalista: por esta razão relevará V. Ex.^a algumas faltas, q. ouverem na memoria, q. espero as desculpe, ficando V. Ex.^a persuadido dos bons desejos, q. tenho de ser util nos restos da vida á minha Patria.

Sou de Vossa Excelencia

Muito respeitador

UM COLEGA AMANTE DA VERDADE

(*—D.^{or} e Cor.^{el} Jose de Sá Bitencourt Camera natural da Fréguezia do Caethe morreo em 24 de Fev.^{ro} de 1828.

Irmão do Senador D.^{or} M.^{el} Ferr.^a da Camara Bitencourt.

Desunt vires, Desun manus, non desunt naturae dona=Lin...

(*—Está escripto em letra diversa da da copia.

(*—Está escripto em letra diversa da da copia.

O Paiz das Minas, q. se achava in tacto sahido das maons da Natureza, quando os Primeiros Paulistas fizerão por elle as Suas excorsoens descobrião o oiro á flor da terra; q. se aquecia ao Sol; ou Luzia nos leitos dos rios para onde a torrente das agoas, q. os formarão o tinha condusido das Camadas metaliferas arruinadas, fazendo o depozito dos seus aluvioens nos Lugares mais assentados. Quando Ambiciozos Europeos, bem como os Zangoens vierão utilizar-se do trabalho, e fadigas destes Grandes imprehendedores, e os explodirão das suas descobertas, não tendo estes Europeos outros conhecimentos mais, q. aquelles q. a necessidade lhes subministrava.

Começarão a trabalhar os Leitos dos Rios, sem attenção ao mal, q. fazião, intulhando com os desmontes os mesmos rios, e q. fez com q. se tornacem mais difficultosos aos q. lhes succederão, os trabalhos desta natureza. A facilidade deste trabalho, e abundancia, q. então havia de oiro nos Aluvioens fazia com q. este Circulasse em Minas com grande profusão; porem já quando Lavrados os rios, não restarão mais Leitos de Cascalhos virgens, Clamavão estes grandes mineiros—as minas estão acabadas—, acontecendo porém haverem fabricas de numerosa escravatura, daquelles mineiros, quem succedeu por sorte trabalharem nas cabiceiras dos rios mais pingues, como ribeirão do Carmo, e outros á forsa de trabalho, ou por casualidade descobrião o oiro nos montes de Villa Rica, e outros, vindo-lhes daqui o conhecimento de q. nos montes havia oiro; tais erão os conhecimentos mineralogicos desse tempo, então a forsa de grandes fadigas começarão a tirar agoadas muito dispendiozas e abrir grandes brechas. Como se vê em alguns lugares, nas montanhas Secundarias, achando entre as Camadas de Chisto argiloso algumas camadas de formaçoens quartsozas com oiros, que muitas vezes não indemnizavão as dispezas, q. se fazião, por gastarem mais do tempo trabalhando nas camadas inuteis, e deste modo se forão arruinando, consumindo o tempo inutilmente, sem poderem reformar as fabricas de mais Escravos, de sorte, que hoje havendo outros conhecimentos a este respeito, faltão a quazi todos os grandes Mineiros, q. são Senhores das boas Lavras, braços equivalentes para imprehenderem serviços mais dispendiozos nos montes, q. ou seião por galarias, ou atalho aberto, não deixa de ser preciza a forsa proporcional, e por falta desta senão tira muito, e muito oiro em Minas.

A comarca de Sabará he onde o acazo tem mostrado as mais ricas Camadas, ou porq. alguma ruina as descobrio como nas Lavras do Capitão Felix Pereira, e na do Capitão Guerra, ou porque simples faiscadores virando lavrados para tirarem o oiro, que os primeiros trabalhadores decharão por mal lavradas as pedras, havendo agora mais conhecimentos a este respeito, do que tinham os antigos, que só conhecião o oiro dos aluvioens, succedendo encontrar na continuação deste trabalho as forma-

çoens q.' atravessavam os alveos dos rios com oiro, os seguirão na direcção de sua primeira ereação, como tem succedido em diferentes lugares.

Esta comarca hé situada no terreno mais aurifero, conhecido nas Minas; retalhada por diferentes rios, q.' derão muito oiro, cujas cabeceiras na Serra, que corre com diferentes ramificaçoens por toda a extensão de Minas, tanto para o Sul, como para o Norte té meter-se no Már fazendo na Sua passagem a cachoeira de Paulo Affonso, bem famigerada no Rio S. Francisco, q.' vai fazer a Sua Barra na Villa do Penêdo. Os rios mais notaveis desta Comarca, e q.' derão muito oiro são o Rio das Velhas, hum dos Grandes braços do Rio de São Francisco, cujas Cabeceiras são na Cachoeira do Campo, e São Bartholomeu, recebendo na sua continuação todos os ribeiroens, q.' desaguão nelle da parte de Leste, que todos derão oiro até tocar na Serra, o que não aconteceo nos q.' lhe entrarão da parte de Oeste, q.' só derão oiro nas margeus do dito Rio das Velhas: e a muito pouca distancia deste, talvez porq.' a ruina da parte de Leste, que fez os seus aluvioens, q.' des agoarão do Rio das Velhas, forão sem comparação maiores, do que as da parte de Oeste, ficando por isso mergulhadas, e muito cobertas com as Camadas inuteis as auriferas. Esta Serra soffreu uma grande ruina no terreno da Villa do Caethe, q.' he situada sobre ella, ficando-lhe ao Norte á duas Legoas de distancia, o Grande ossamento da Serra da Piedade, q.' hé formada na Sua baze por differentes minas de ferro taes.

A mina de ferro accidulada de Cinzento de asso, agrão muito fino, compacta, muito dura, de raspadura vermelha, q.' se acha rodada no Leito do rio, q.' banha a mesma Serra; da Especular micacia, de minas de ferro magneticas, de podingston, de minas de ferro vermelhas, ocraccas, de Ematites, etc etc., e no seu vertice hé estratificada de Gré, em camadas só mente no mais elevado della, e hé hua ramificação da Serra principal, q.' corre de Norte á Sul, machando a sua direcção ao Oeste para a Villa de Sabará: ella se apresenta exulada da Serra principal, e Soberba eleva-se bem como hua piramide desp.ando na sua altura aos mais elevados montes, conhecidos em Minas, deseaindo docemente com diferentes grupos té atravessar o Rio das Velhas. Ao Sul da Villa do Caeté, a tres Legoas de distancia, aparece com grandes penedios de gré a Serra do Palmital: vesse comtudo nesta ruina a continuação de hua para outra mostrando com diferentes penedias interrompidas todas de gré a Sua direcção. Esta Serra hé o divisór geral das agoas do Rio de São Francisco, e Rio Doce.

Em toda a ruina, que soffreu a Serra da Piedade té a do Palmital vertendo para o Rio das Velhas, se incontrão nos montes immediatos a dita Serra Camadas de Chisto argilozo té o arraial da Penha, que fica a hua legoa da Serra onde se tem achado grandes Lavras de oiro

em camadas de formaçoens quatsozas entre o Chisto (*) e deste arraial té a Villa do Caeté na distancia de hua Legoa se vem as camadas de Chisto alternando, hora com areoms do Gnaes dissolvido, horas com argillas, q.' bem depuradas farão a loiça da India; em alguns destes areoens se tem achado oiro, e já dentro dos marcos da Villa alterna o chisto com repetidas camadas de gnais branco, e gnais mosquiado; 2 o gnais branco hé a pedra com q.' se tem edificado a dita Villa. e della para o Sul, já todas as camadas de chisto argilozo alternão com o talco; com o asbesto onde se encontrão finlamentos de amianto; e com camadas de quartzo cristaliazado; e a tres quartos de dita Villa sempre a rumo de Sul se encontrão em algumas ruinas pequenas camadas de Trape com bazaltes, e pequenas camadas de Serpentina, e seguindo o mesmo rumo procurando a Serra, já as camadas de chisto, e de talco alternão com minas de ferro de grandes corpos formados da Oxide do ferro misturada com areoens, e as vezes estas camadas formão a Ematites, e mina de ferro vermelha, q.' dão de ferro pela analyse tres quartos por quintal chimico. Estas minas de ferro são chamadas de Cáco neste Paiz, por ser a Sua estratificação em taboas finas, e de toda a grossura, onde se tem encontrado oiro com muita grandez em algumas destas camadas, principalmente nas q.' são mais finas, e sobrecarregadas de diferentes Camadas de areias de diferentes côres, e muitas vezes estas areias formão Corpos de pedra espumosa com oiro. 3—As Camadas de Chisto argilozo alternão tão bem nesta distancia com camadas interrompidas de pedras quartsozas inquinadas muitas vezes de Oxide de ferro com oiro, ora mais, ora menos, e as vezes muito ricas, á q.' chamão os naturais do Pais Linhas de oiro. Já quazi no alto da Serra se tem achado a grande Camada de pedra quartsoza, q.' tem por Leito o chisto argilozo sobre hua pequena Cámara de Caco muito fina, e hé coberta pelo mesmo chisto té o alto da Serra, que hé estractificada da mina de Caco, e outras.

Esta grande Camada hé composta de sinco Camadas unidas, tendo entre se outras de chisto argilozo, q.' as divide, e as vezes tão de minimas. q.' parece não fazer separação dos Corpos, q.' a compoem. A primeira Camada deste Corpo hé de hua pedra aspera contendo alguma mica amarelada como o granito não tão rija como este e não tendo o fel de Espato q.' Caracteriza o granito hé quartsoza e sem oiro algum: sobre esta Camada descança outra já tendo algum oiro, então segue-se a terceira onde se vê muitas vezes oiro muito fino cravado nella, e depois sobre esta descança a quarta, q.' hé a mais rica, e finalmente sobre esta a quinta Camada da qualidade da primeira

(*)—Oiro de toque de 22, e 22 hum contendo Agua Liga de prata, e por isso de cor amarella esbranqueada ou de flor de algodão.

sem oiro algum, e apesar de serem todas quartzozas mostram ao Filozofo as diferentes Epocas da sua Creação, contendo as q.^{es} tem oiro hum esmeril de ferro.

Hé a Câmada mais constante de que temos conhecimento na Serra, vertentes ao Rio das Velhas, e q.^a fertilizou com as suas ruínas todos os Corgos, que della vertem, e apesar de fazer interrupções comtudo sempre mostra o trilho da Sua continuação de hum para outro Corpo, a q.^a chamão os naturaes do Paiz Borrachas, por terem os grandes Corpos desta Câmada esta figura, que varia conforme as primeiras ondulações dos Leitos sobre que descança, enchendo os vazios das ondulações, e por isso parece falhar as vezes quando as eminencias dos Leitos são mais extensões. Esta Câmada segue a direcção constante da Serra, e se mergulha para o centro em angulos e diferentes graos.

Outro grande Rio desta Comarca, q.^a foi muito rico, e ainda são os montes das suas Cabeceiras, hé o chamado Sancta Barbara, que hé formado pelos Ribeiroens q.^a vem do Capanema, e o do Socorro, que todos vão formár, com os q.^a vertem do Inficionado, Cidade, e Piranga, o Rio Doce.

Estes rios fizeram as suas excavações na parte de Oeste na mesma Serra, q.^a hé na sua eminencia estratificada de gré, q.^a serve de Leito á grandissima mina de ferro Especulár micacia, onde se tem encontrado riquissimos filoens de oiro nas formações, á q.^a os naturaes chamão Jacotinga, q.^a não hé outra coiza mais, q.^a a mesma mina de ferro especulár micacia, a palhetas muito finas, combinadas com ongrume de ferro, ou mina de ferro negra á q.^a chamão Cortamão, q.^a cobre á camada aurifera, q.^a hé de diferentes côres hora negra hora ocracea: contendo esta as vezes algumas coagulações da Oxide de ferro todas cravadas de oiro muito acobralhado. Nesta Serra desde o morro de Gaspar Soares, onde está situação a Fabrica da Nação, té o arraial de Antonio Pereira nas contracostas da Cidade de Marianna, e Villa Rica se vê sempre hora sobresahindo hora mergulhando a dita Câmada de mina de ferro q.^a deu muito oiro em Gaspar Soares, dá e tem dado muito no Arraial da Itabira de matto dentro, q.^a fica á 12 Legoas de distancia daquelle, Levantando-se ahí a Serra com distancia de Legoa, ou Legoa, e meia aparecendo a mina de ferro nas muralhas da Serra, q.^a está sobranceira ao dito Arraial toda coberta no seu vertece de podingston, onde existem Lavras riquissimas em que se tem tirado oiro em abundancia de diferentes toques. Nas Lavras do Capitão João Francisco hum dos grandes proprietarios deste Arraial, que ficão ao Norte deste Arraial se tem achado oiro cinzento entre a Jacotinga, e só nesta Lavra hé q.^a tenho noticias, q.^a appareceu oiro desta qualidade, que he hua perfeita Liga muito refractario, emquanto se não calcina para separár o mineralizante. Dizem os fundidores que o seu toque hé da 18 quilates mas não sabem,

dizer qual hé a Sua Liga, q.^a lhe achão, quando pela operação do ensaio na Capella achão o seu valor, ou quilate.

Nesta mesma lavra se tem tirado oiro muito bom em outras camadas, na continuação da sua galaria. Outros muitos proprietarios tem serviços na mesma Serra, porem hum dos mais notaveis hé— á da Sociedade da Lavra da Conceição que fica ao Sueste do dito Arraial no principio do Levantamento da Serra: todas estas Lavras são por minas, e galerias.

Hé de notar q.^a nesta distancia a Serra apparece escarpada pela ruina, que soffreu da parte do Arraial, continuando coberta a mais Serra na sua direcção té o morro agudo do arraial de São Miguel rumo de Leste, donde volta para a fazanhoza Lavra do Brucutú na contra costa do Arraial de Cocaes, que fica a seis leguas da Itabira. Esta lavra de Brucutú, que fica nas vertentes do Rio Sancta Barbara, mostra a grande riqueza desta Serra, principalmente por serem as Suas camadas auríferas no principio do corpo da Jacotinga, havendo distancia destas Câmadas que dão oiro em Cocaes, de hum quarto de legoa para mais, profundando-se as de Cocaes muito para a parte do Brucutú, e tanto h'uas como outras com a mesma direcção de profundidade, e quazi paralellas. No Arraial de Cocaes a penedia da Serra de gré, q.^a sempre hé superficial té a altura do Brucutú foi destruida pela ruina, que soffreu formando hu'a grande bacia onde está situado o dito arraial, de sorte que se tira oiro neste espaço, tanto pelo lado de Oeste, como de Leste, o que prova haverem diferentes camadas auríferas neste corpo. Estas Lavras tem dado muito oiro, e inda dão em Cocaes por terem mais forças os Seus proprietarios, não porque sejam mais ricas, que as do Brucutú.

A serra neste Lugar deu oiro por hum, e outro Lado, pelo motivo já dito, o que não acontece na Itabira por estar muito coberta a Serra pelo Lado de Oeste. Hé para notar q.^a a Câmada da mina de ferro que acompanha a Serra de Cocaes para o Sul té o Arraial de Antonio Pereira vai sempre acompanhada da Serra de gré que lhe serve de Leito; porem de Cocaes sendo destruida muita parte da Serra de gré por isso foge o resto desta Serra para Oeste procurando a continuação da Serra, q.^a não soffreu tamanha ruina p.^a o Norte, ficando este ramo de Serra da mina de ferro muito separado da Serra primitiva, e continua esta ramificação formando hum arco para a Itabira; q.^a fica distante da Serra Principal mais de seis Legoas, e dahi continua formando o mesmo arco com diferentes interrupções té tocar o morro de Gaspar Soares, onde ella se une á Serra divizoria De Cocaes para o Sul continua a Serra já unida té as Lavras do G. M. G. no Sitio do Gongo Soco, que ficão a quatro Legoas de Cocaes; e onde appareceu na ruina da Serra oiro em grande abundancia muito acobralhado: continua a mesma Serra formando hum arco té o Arraial da Conceição onde o rio Preto fez na camada da Jacotinga hu'a pe-

quena rotura para fazer barra no Corgo de Capanema, fertilizando da Sua barra para baixo com muito oiro todo da mesma qualidade do q.^o se tira na Jacotinga, por ter arruinado nesta riquissimas cârnadas com oiro, e da barra do rio preto para sima já senão acha oiro desta qualidade, e o mesmo rio preto só tem oiro de ruina para baicho, e nada de oiro desta qualidade para sima.

A Camada de gré q.^o forma esta Serra, q.^o sempre hé superficial, quando dura. serve de Leito as Cârnadas de Chisto, sobre que acentão as cârnadas da mina de ferro, e hé hum gré branco sem mancha alguma de Oxide de ferro, o q.^o prova q.^o a criação da mina de ferro foi em Epoca muito posterior: esta cârnada de gré hé as vezes muito fina onde dizem que se tem encontrado oiro.

Sobre as cârnadas de Chisto se intranhão as cârnadas da mina de ferro com corpos de toda a grossura, separados, muito indurecidos deichando grandes espaços de huns aos outros, q.^o são cheios pela mina de ferro especulár. Esta Serra nos Lugares mais acentados hé abobedada do Pedington, á que os naturaes chamão Tapanhoacanga. Em toda a grande distancia desta Serra nas vertentes do Rio Doce se tem encontrado nos montes secundarios proximos ao Rio Sancta Barbara oiro em alguns com muita conta, oiro todo differente do que se tira na Jacotinga, o qual se tem achado em formaçoens de pedras quartozas, e areoens entranhados nas camadas de Chisto argilozo, e muitas vezes sem continuação nas cârnadas.

Esta grande Camada de mina de ferro hé constante desde Gaspar Soares té o Arraial de Antonio Pereira; e hé coberta de hu'a camada de pedra calcaria da primeira formação por senão encontrar nella nem vestigios de animais, nem impreçoens, não sofre polimento apezar de ser a sua gram hum pouco cristalizada, q.^o separada hé terroza, bem como o marmor detile de Coimbra, com a differença de ser hum pouco inquinada de ferro, e por isso dá h'ua cal cinzenta: hé muito difficultoza p.^a se calcinar, e suposto não apparecer ao nú em toda a extenção da Serra, contudo apparece em diferentes Lugares onde arruina a descobriu, mostrando sempre a sua direcção.

Sobre esta Camada apparece outra Camada de gré muito inquinado de Oxide de ferro com grande corpo formando a Serra, q.^o do Palmital corre á Les Sueste procurando o Arraial de Catas Altas, onde ella apresenta h'ua grande eminencia de pedra de gré toda descoberta, ficando-lhe por baicho, a alguma distancia a mina de ferro aurifera. Esta Serra tanto pelo Lado de Leste, como de Oeste faz a riqueza da Comarca de Sabará, sendo todo o terreno das margens do Rio das Velhas té as margens do Rio de Sancta Barbara mineiro, com a differença, que do Lado de Oeste, como a Serra da Piedade hé h'ua ramificação, que acompanha o ribeirão, que corre da Villa do Caeté para a de Sabará, embarçando a ruina por este Lado, na sua continuação para o Norte, e sendo dahi por diente o paiz mais chato em propor-

ção ao que se segue p.^a o Sul, por isso só se tem encontrado oiro nos vertentes do Rio das Velhas da direcção da Serra da Piedade a rumo de Sul, por ser este terreno todo ondulado, e cortado por diferentes Corgos. 4 Este terreno, que terá 12 Legoas de distancia de l'este a Oeste, e o dobro de Norte á Sul, onde existem grandes Lavras, 5 parece apenas arranhado; porque os mineiros distituidos de forsas para augmentarem os serviços na extração do oiro, não podendo aumentar as suas fabricas de escravos por se terem estes incarecido muito nos portos de már, sendo sobrecarregados de impostos, tanto na Cidade como nos registos, apenas vão fazendo o Serviço proporcional as suas forsas, do que rezulta não poderem desincrarav Lavras, que aliás sendo muito ricas se achão sepultadas pela falta de forsas. A riqueza das minas de ferro, q.^o achão espalhadas não só nas minas, como creio em todo o Brasil; porq.^o as conheço em toda parte por onde tenho viajado. *Hé notavel !!!*

Na Provincia da Bahia na Serra da Borracha não só há minas de ferro, como de cobre. No Sitio do Itapicuru existe hua grande massa de ferro nativo. Em São Paulo há hua fabrica, em Minas depois que o intendente Manuel Ferreira da Camera deu as primeiras instrucçoens aos povos ô fazem com tanta facilidade, q.^o todo aquelle q.^o pode levantar a sua trompa a fabrica, e a elle se levem estes conhecimentos em Minas, q.^o tem aliviado tanto aos Mineiros, como Agricultores da grande despeza, q.^o sofrião na compra do ferro da Europa, e tal hé a facilidade com q.^o ô fabricão, que quaiquer estabece hua redicula fornalha em q.^o fundem Lupas de arroba por fusão Não se pode meter mais a rediculo aos fabricantes de ferro da Europa do q.^o o q.^o vi praticado no Sitio do Campeble, onde hum Crioulo alfaiate tinha hua pequena trompa muito mal construida com o cano Conductor do ár para aformalha de Embauba, com tubo que introduzia o ár no algraviz da forja de taquara, e deste modo fazia o seu ferro muito bom a quem comprei oito arrobas: Este Crioulo carregava a sua fornalha que não tinha mais de altura do algraviz para sima, q.^o quatro palmos, cujo interior da fornalha té o agraviz era como hum funil, como os o mais largo para cima, e depois de incendiada, lhe hia Lançando as taminas de carvão, e de mina, cozendo os seus jalecos ao pé da fornalha; e assim tirava proveito da sua fornalha; e da sua agulha: tal hé a riqueza da mina, e facilidade com que se funde

Enquanto o Intendente Camera estabeceia a grande fabrica de Gaspar Soares, para fazer o ferro coado, os que tiveram as primeiras instruçoens para fazer o ferro de Cará marcharão com muita rapidez no seu fabrico; e hé tal o talento dos mineiros, que a porfia todos, que podiam levantar a sua trompa o fabricarão. No arraial da Itahira foi logo onde prosperou este ramo da industria, utilizando-se os fabricantes das areias Lavadas de Jacutinga. A facilidade deste fa-

brico animou ao Coronel Motta, e outro a levantarem hua fabrica desta natureza no Sitio do Girão, que produz muito ferro maleavel. A exemplo deste pequenos fabricantes da Itabira, os moradores do Arraial da Conceição derão principio ao fabrico do ferro, com tal intuziasmo q.^o se tornou o ferro em moeda corrente daquelle arraial, impregando-se os pobres, huns a fazerem Carvão, outros a quebrarem a pedra para a venderem aos q.^{os} tinham sem as maiores foras as suas fornalhas, e deste modo se foi alli familiarizando o fabrico do ferro q.^o Logo se levantarão duas maiores fabricas, inda q.^o muito atrasadas na sua manipulação em grande — uma do Alferes Manuel Gomes de Gouveia, outra de hum Cunhado deste Lucas José Soares de Gouveia que produzem muito ferro *ma'eavel*.

Muito depois appareceu M.^r de Mon Levade homem raro, e digno de toda a estimação Grande mineralogico, grande chimico, alem de outros muitos conhecim.^{tos} de Phizica, Matematica, e Literatura, q.^o conhecendo a riqueza deste paiz associou-se com o Capitão Luiz Soares de Goveia, Sen.^r da Fazenda da Barra do Rio Preto, e levantarão hua fabrica para ferro coado, não tamanha como a de Gaspár Soares; porem superiôr a todas as mais do Paiz, onde este habil Phizico mostrou os seus grandes talentos, já no riscos do Edificio, já na planta da fornalha, sendo elle mesmo o q.^o as vezes pegava no picão para lavrar às pedras principaes. Nesta fornalha se fundio a primeira vez o ferro coado no Arraial da Conceição; e por lhe faltar o carvão deichou de trabalhar por algum; e conhecendo este habil chimico, q.^o a mina de ferro lhe destruia os algraviz da fornalha, pela attracção q.^o tinha com o quartzo do Gré refractario de que erão feitos, remediou na segunda fuzão este inconveniente unindo aréia as taminas da mina que se lançavão, na fornalha, e deste modo evitou segundo as Leis da atracção, este grande inconveniente, e fundio muito ferro de que se fizerão muitas bigornas, aguilhoens, almofarizes, alguns tambores, outro vazos muito grosseiros, pela falta de operarios, moldadores peritos, e frascos proprios para as ditas obras. -- FIM.

(1) — Agora de proximo veio á minha caza hum Francez chamado Claudio trazerme hua amostra de cobre nativo q.^o se achou nas vinhanças do Arraial do Brumado q.^o lhe dera hum sujeito no Arraial de S. João querendo saber delle se era oiro, ou se continha oiro e como este ignora os principios chimicos mostrou-me para lhe dizer o q.^o era, e se continha oiro sendo cobre.

Eu o fiz dissolver em acido nitrico e p.^o q.^o era fraca lancei-lhe um pouco de acido muriatico que o dissolveo fazendo a dessolução verde lancei-lhe alkali volatil e tomou logo a dessolução cor de azul de prusia q.^o fez precipitar o verdete sem deichar corpo algum diferente

(1) — As palavras que se acham depois do fim da presente memoria estão escriptas em letra diversa da da cópia.

O Francez me segurou conforme o q.^o lhe tinham dito q.^o ha em tanta abundancia q.^o se podem carregar cem bestas: A porsão q.^o analizei foi pequena e era como folhetas roladas, e bastante maleavel. Não cito o lugar por q.^o o descobridor o não tem manifestado.

Debaicho destes dados nada pode recear o nosso Imperador q.^{do} só a Provincia de Minas he capaz de fornecer todos os petrechos p.^a nossa defeza.

Assim se consiga a navegação do Rio doce p.^a facilitar os transportes de peças, e ballas, tudo o mais de que abunda este Paiz Liberal.

A cultura das margens deste rio, afiança a conservação de hua marinha respeitavel pela grande abundancia de madeiras de construcção e outras m.^{tas} preciozidades que encerra nas suas mattas, taes o m.^{to} oiro nos rios q.^o decem das Serras da Casca, e Cuithé q.^o vão desaguar abaicho das escadinhas—Vaes de Manhuassú e outros.

Memoria do Dr. Sá sobre minas com algumas notas do Dr. Antonio Glz. Gomile.

Transcripto de uma Minuta Original pertencente ao Instituto Historico e Geographico Brasileiro.

Rio de Janeiro, 25 de Maio de 1897.

O Copista.

JOSE BORGES RIBEIRO DA COSTA JUNIOR.
Está conforme.

HENRI RAFFARD, 1.^o Secretario do Instituto Hist. e Geog. Brasileiro.
