

Decreto n. 237, de 19 de maio de 1899

Manda abonar á professora publica d. Josephina Thereza de Barros Luz a gratificação correspondente á 4.^a parte de seus vencimentos.

O Presidente do Estado, attendendo ao que requer a professora publica d. Josephina Thereza de Barros Luz, da 11.^a escola, de 3.^a entrancia, mixta, localisada entre as ruas Marechal Floriano, Dr. Flôres, Voluntarios da Patria e Duque de Caxias, nesta capital, e de accôrdo com a informação prestada pelo Secretario dos Negocios da Fazenda, resolve mandar abonar á referida professora, a contar de 2 de janeiro ultimo em diante, mais a gratificação annual de 600\$000 réis, correspondente á 4.^a parte de seus vencimentos, a que tem direito, na conformidade do art. 52 do regulamento da Instrucção Publica em vigor, por ter completado 25 annos de effectivo serviço no magisterio.

Palacio do Governo, em Porto Alegre, 19 de maio de 1899.

A. A. Borges de Medeiros.
João Abbott.

Decreto n. 238, de 24 de maio de 1899

Suspende o exercicio da 18.^a escola mixta da cidade de Pelotas.

O Presidente do Estado do Rio Grande do Sul, á vista da informação da Inspectoria Geral da Instrucção Publica, de não ser necessaria a 18.^a escola mixta, de 3.^a entrancia, da cidade de Pelotas; resolve, no uso da attribuição que lhe confere o n. 3 do art. 20 da Constituição, suspender o exercicio da mesma escola.

Palacio do Governo, em Porto Alegre, 24 de maio de 1899.

A. A. Borges de Medeiros.
João Abbott.

Decreto n. 239, de 5 de junho de 1899

Approva o programma do ensino elementar e complementar.

O Presidente do Estado do Rio Grande do Sul, á vista do disposto no artigo 10, n. II, do decreto n. 89, de 2 de fevereiro de 1897, e no uso da attribuição que lhe confere o n. 4 do artigo 20 da Constituição, decreta:

Art. 1.º — Fica approvedo o programma, que com este baixa, do ensino primario elementar e complementar, acompanhado das instrucções para a devida execução, organizado pelo Inspector Geral da Instrução Publica.

Art. 2.º — Revogam-se as disposições em contrario.

Palacio do Governo, em Porto Alegre, 5 de junho de 1899.

A. A. Borges de Medeiros.
João Abbott.

Manoel Pacheco Prates, Inspector Geral da Instrução Publica, em cumprimento do disposto no art. 5.º das Disposições Transitorias do regulamento que baixou com o decreto n. 89, de 2 de fevereiro de 1897, expede, depois de approvedos, e precedidos das necessarias instrucções preliminares, os seguintes

Programmas do Ensino Primario

Art. 1.º — A escola primaria tem por fim promover e dirigir simultaneamente o desenvolvimento moral, intellectual e physico das crianças, durante a idade escolar, e ministrar-lhes conhecimentos uteis á vida.

Art. 2.º — O ensino primario se divide em elementar e complementar; aquelle será ministrado exclusivamente pelas escolas elementares e ambos pelos collegios districtaes. (Reg., arts. 1.º, 3.º e 5.º).

Art. 3.º — E' adoptado o methodo intuitivo e pratico, começando pela observação de objectos simples,

para elevar-se depois á ideia abstracta, á comparação, á generalisação e ao raciocinio, vedando-se qualquer ensino empirico, fundado exclusivamente em exercicios de memoria. (Reg. art. 6.º)

Art. 4.º — Será empregado de preferencia o modo simultaneo, sendo as licções dadas directamente aos alumnos pelo professor, que terá sempre em vista o adiantamento geral e uniforme da classe.

Art. 5.º — As licções de leitura serão dadas á primeira secção da primeira classe elementar, na fórmula do artigo anterior, em mappas muraes, pelo methodo de João de Deus.

Art. 6.º — A instrucção moral e civica não terá curso especial, mas occupará constantemente a attenção dos professores, que esforçar-se-ão por inspirar aos seus discipulos o amor ao trabalho e ao estudo, desenvolvendo-lhes o sentimento do bem e da virtude e a consciencia dos deveres civicos. (Reg. arts. 6.º e 67, n. 3.)

§ 1.º Nos Collegios Districtaes a instrucção civica tomará, no terceiro anno, um caracter mais methodico, sob o titulo do ensino do Direito Patrio.

§ 2.º No ensino do Direito Patrio o professor não perderá de vista que a sua tarefa não é preparar juristas, mas sim dar aos alumnos noções claras e positivas, se bem que succintas, das principaes instituições sociaes e dos direitos e deveres que destas decorrem.

Art. 7.º — Nas escolas ruraes do sexo masculino o ensino de — Licções de cousas — será nas duas ultimas classes substituido pelo de Agricultura Practica, de accôrdo com o respectivo programma.

Art. 8.º — O ensino da lingua portugueza terá um caracter essencialmente pratico, sendo o fim prin-

principal fazer com que o alumno chegue a exprimir as suas ideias, tanto verbalmente como por escripto, de uma maneira comprehensivel e correcta.

Art. 9.º — O ensino das Mathematicas nos Collegios Districtaes não terá unicamente por fim augmentar e desenvolver os conhecimentos praticos recebidos nas escolas elementares, como ainda acostumar o alumno, por meio da theoria, a pensar, a deduzir novas verdades de outras já aprendidas ou de principios geraes, e a exprimir o aprendido de uma maneira clara, concisa e correcta.

Art. 10.º — O ensino da Historia Universal nos Collegios Districtaes não limitar-se-á á simples descripção dos factos principaes ou á biographia de homens celebres; devendo o alumno ficar com ideias claras sobre o desenvolvimento da civilisação e o progresso da humanidade em geral.

Art. 11.º — No ensino da Historia Patria o professor esforçar-se-á por incutir e desenvolver nos alumnos o amor da patria. Esse ensino será assim o principal auxiliar da educação cívica e moral.

Art. 12. — No ensino da Geographia occupará papel saliente o desenho de mappas, feito pelo professor na pedra grande e reproduzido sobre o papel pelos alumnos, primeiro á vista do modelo, depois de memoria.

Art. 13.º — O ensino da Physica, Chimica e Historia Natural será essencialmente pratico, auxiliado por experiencias feitas á vista e com o concurso dos alumnos.

Art. 14.º — O ensino da lingua franceza terá por fim principal fazer com que o alumno chegue a ler com aproveitamento as obras escriptas neste idioma.

Art. 15.º — O ensino da Gymnastica terá mais o

caracter de exercicio para o descanço e retempero do espirito, do que o de uma disciplina especial. Nos exercicios militares e em aparelhos gymnasticos tomarão parte sómente os alumnos do sexo masculino.

Art. 16.º — Todos os trabalhos escriptos serão considerados exercicios de calligraphia, devendo, para este fim, depois de corrigidos pelo professor, ser passados a limpo.

Art. 17.º — A sessão escolar será indevisa e durará cinco horas diarias, salvo, quanto ás escolas elementares, as excepções estabelecidas pelos arts. 40.º e 49.º n. 2 do Reg.

Art. 18.º — Cada licção terá a duração de 40 minutos para a primeira classe elementar, de 45 para as outras e de 50 para as classes complementares.

§ unico. — No fim de cada licção haverá um intervallo consagrado ao descanço, aos exercicios phisicos e ao canto escolar.

Art. 19.º — O horario de cada escola elementar será organizado pelo respectivo professor e o de cada Collegio Districtal pelo respectivo director, de accôrdo com os professores. O horario será submettido á approvação do respectivo inspector regional, que o rubricará.

Art. 20.º — Não será approvedo o horario que fôr contrario a qualquer disposição do regulamento, do programma de ensino ou das presentes instrucções.

Art. 21.º — Pela fiel observancia dos programmas de ensino, assim como das presentes instrucções, serão responsaveis os professores e os funcionarios incumbidos da inspecção e fiscalisação do ensino.

Manoel Pacheco Prates.

Escolas Elementares

PROGRAMMA

PRIMEIRA CLASSE

Primeira secção

LEITURA E ESCRIPTA

Leitura das vogaes e successivas combinações destas com as invogaes, conforme o methodo de João de Deus.

Leitura de palavras e pequenas phrases combinadas dos elementos aprendidos.

Cópia das palavras e phrases lidas.

Dictado das palavras e phrases copiadas.

Exercicios oraes, constantes de conversação, com o fim de habituar o alumno a exprimir-se correctamente e de corrigir os seus defeitos de pronuncia.

ARITHMETICA

Contar, sommar e subtrahir mentalmente no limite de 1—10, primeiro com o auxilio dos dedos, de pedrinhas, de grãos, etc., depois sem este auxilio.

Escrever os algarismos.

Contar, sommar e subtrahir mentalmente no limite de 1—100, sommando e subtrahindo numeros simples a numeros de dous algarismos.

Escrever os numeros de 1—100.

Sommar e subtrahir na lousa numeros no limite de 1—100.

Escrever os numeros de 1—1000.

Sommar e subtrahir na pedra numeros compostos no limite de 1—1000.

LICÇÕES DE COUSAS

Os cinco sentidos e sua cultura, especialmente da visão e audição.

Objectos que affectam os sentidos, suas côres, formas, sons, vozes, sabor e outras qualidades.

Designação e distincção de substancias solidas e liquidas.

Distincção entre objectos naturaes e artificiaes.

Materias primas: sua divisão em mineraes, vegetaes e animaes.

DESENHO

Linhas rectas e pequenas figuras faceis compostas de rectas, representadas primeiro na lousa e depois no papel.

MUSICA

Canticos escolares aprendidos de ouvido.

GYMNASTICA

Exercicios graduados de gymnastica.

Corridas.

Jogos infantis que obriguem ao movimento do corpo.

Segunda secção

LEITURA E ESCRIPTA

Exercicios graduados de leitura.

Cópia dos exercicios de leitura, obrigando-se o alumno a copiar palavras e pequenas phrases conjunctamente e não letra por letra.

Dictado tirado dos exercicios de cópia.

Principios de leitura corrente em prosa.

Principios oraes de grammatica, sem auxilio de compendio. Ideia do substantivo, adjectivo e verbo. Noções praticas de genero e numero. Composição de phrases, dentro do circulo dos conhecimentos do alumno: dado o sujeito, accrescentar-lhe um verbo adequado, e vice-versa; dado um substantivo, accrescentar-lhe um adjectivo adequado, e vice-versa. Primeiros exercicios de conjugação oral, nos tempos Presente, Passado e Futuro, primeiro isoladamente, depois em orações completas.

ARITHMETICA

Exercicios oraes sobre a taboada de multiplicação decorada.

Exercicios oraes de divisão no limite de 1—100, deduzidos da taboada de multiplicação.

Exercicios de multiplicação e divisão na pedra, dentro do limite de 1—1000.

Ler e escrever numeros compostos até 6 algarismos.

As quatro operações em numeros concretos sobre numeros até 6 algarismos.

Exercicios de calculo mental sobre as quatro operações.

LICÇÕES DE COUSAS

Noções geraes sobre a differença entre o reino animal, o vegetal e o mineral.

Divisão do reino animal em mammiferos, aves, reptis e peixes.

Animaes domesticos, damnhinhos e ferozes.

Conhecimento dos animaes mais vulgares: boi, cavallo, mula, carneiro, porco, cabra, cão, gato; as principaes aves domesticas e passaros mais communs; cobra, lagarto, lagartixa; alguns peixes. Principaes arvores: bananeira, coqueiro, lorangeira. Principaes mineraes: granito, argilla, carvão de pedra.

Conhecimento das substancias alimenticias mais communs, e sua procedencia: carne, pão, café, chá, matre, leite, manteiga, queijo, assucar, legumes, feijão, batata, arroz, vinho, aguardente.

DESENHO

Figuras compostas de linhas rectas, sem auxilio da regua, primeiro na pedra, depois em papel.

MUSICA

Canticos escolares aprendidos de ouvido.

GYMNASTICA

Exercicios de gymnastica e jogos.

SEGUNDA CLASSE

Primeira secção

LEITURA E ESCRITA

Exercícios graduados de leitura corrente, com observação da pontuação, e explicações dos vocabulos.

Cópia e dictado dos trechos de leitura.

Reprodução oral de pequenas narrativas. Recitação de pequenas fabulas e poesias proprias á idade e ao desenvolvimento do alumno.

Desenvolvimento das ideias de substantivo, adjectivo e verbo. Distincção de substantivo proprio e commum, concreto e abstracto. Divisão dos adjectivos em qualificativos e determinativos. Ideia de adjectivos demonstrativos, possessivos e numeræes. Desenvolvimento do estudo do verbo, accrescentando os demais tempos simples do Indicativo. Exercícios oraes e escriptos sobre estes assumptos.

ARITHMETICA

Desenvolvimento dos principios de numeração decimal e sua applicação ás fracções decimaes.

Leitura e escripta das fracções decimaes.

As quatro operações em fracções decimaes.

Ler e escrever numeros inteiros de mais de 6 algarismos.

Systema metrico decimal, empregando, sempre que fôr possível, o methodo intuitivo: metro, metro quadrado, metro cubico, litro, grammo.

Leitura e escripta de numeros concretos, referindo-se a medidas do systema metrico.

Conversão de medidas em outras do mesmo systema metrico decimal.

Problemas praticos sobre as quatro operações em numeros inteiros e decimaes, applicando a redução á unidade.

GEOMETRIA PRATICA

Noções de linha recta, curva e quebrada.

Rectas verticaes, horisontaes e inclinadas.

Posições relativas das rectas: perpendiculares, obliquas e parallelas.

Noções do angulo. Distincção de angulo recto, agudo e obtuso.

Avaliação approximada dos angulos, tomando por unidade o angulo recto.

Pela divisão do angulo recto em 2 e 3 partes iguaes, dar ideia de um angulo de 30°, 45° e 60°.

LICÇÕES DE COUSAS

Noções geraes e elementares do corpo humano. Principaes funcções da vida: respiração e nutrição.

Desenvolvimento de preceitos hygienicos relativos á conservação do corpo humano e á regularidade das funcções vitaes.

Desenvolvimento maior das grandes divisões do reino animal e vegetal, pela observação de alguns typos escolhidos.

Noções sobre os insectos: abelha, bicho de seda, sua utilidade na industria; formiga.

GEOGRAPHIA

Os pontos cardeaes; sua indicação em relação á sala da aula.

Ideia da terra, sua fôrma e suas grandes divisões. Explicação por meios intuitivos dos termos geographicos.

Representação da sala e da casa da aula em plano, na pedra grande, e applicação á representação, em plano, do districto, do municipio, do Estado e da Republica.

Determinação dos pontos norte, sul, este e oeste no mappa.

HISTORIA

Pequenas narrativas da Historia Patria. Explicação dos factos historicos mais salientes, por meio de biographias: Colombo, Cabral, Thomé de Souza, Anchieta, Henrique Dias, Camarão, Tiradentes, D. Pedro I, D. Pedro II, Bento Gonçalves, Duque de Caxias, Marechal Deodoro.

DESENHO

Traçado de figuras, acompanhando as lições de Geometria.

Desenho de curvas e combinação de curvas e rectas em figuras, traçadas primeiro na lousa e depois em papel.

MUSICA

Canticos escolares aprendidos por audição.

GYMNASTICA

Continuação dos exercicios gymnasticos e jogos.

Segunda secção

LEITURA E ESCRIPTA

Leitura corrente de prosa e manuscripto, com explicação dos vocabulos. Ideia de synonymos e homonymos.

Cópia e dictado dos trechos de leitura.

Noção dos graus do substantivo e adjectivo. Noção do pronome, sobretudo do pessoal, e suas variações.

Ideia do adverbio, com variados exemplos, mostrando a função do adverbio, modificando verbos, adjectivos e os proprios adverbios.

Noções da preposição e conjunção. Transformação nas phrases de adverbios em substantivos regidos de preposições.

Estudo completo da conjugação dos verbos regulares.

Exercicios sobre o subjunctivo em phrases combinadas com as conjunções subordinativas.

Reproducção oral e escripta de narrações pequenas e simples, de preferencia tiradas da Historia Patria.

Recitação de fabulas e poesias decoradas e sua reproducção por escripto, com observação da pontuação.

ARITHMETICA

Noções da divisibilidade de um numero por outro. Multiplo e factor. Numeros primos. Caracteres da divisibilidade por 2, 3, 5, 9, 10 e 11. Menor multiplo commum. Maior divisor commum a dous e mais numeros.

Fracções ordinarias. Ideia de metade, terço, quarto, etc., por meios intuitivos. Fracção propria e impro-

pria. Extracção de inteiros de fracções improprias e conversão de numeros mixtos em fracções improprias. Reducção das fracções ao mesmo denominador. Simplificação das fracções.

Propriedades geraes das fracções ordinarias. As quatro operações em fracções ordinarias.

Applicação das regras aprendidas em problemas praticos.

Conversão das fracções ordinarias em decimaes, e vice-versa. Fracções decimaes periodicas.

GEOMETRIA PRATICA

Noções de plano. Triangulos; sua divisão em equilateros, isosceles e escalenos.

Quadrilateros: trapezio e parallelogrammo; losango, rectangulo e quadrado.

Polygonos regulares de mais de 4 lados.

Avaliação de áreas.

LICÇÕES DE COUSAS

Continuação do estudo dos 3 grandes reinos.

Os tres estados dos corpos: solidos, liquidos e gazosos.

Noções sobre o ar e agua. Ideia da alta importancia que elles têm na hygiene; preceitos praticos.

Combustão. Pequenas demonstraões experimentaes ao alcance dos alumnos e que não exijam apparatus especiaes.

GEOGRAPHIA

Conhecimento geral dos Estados da Republica, pelo mappa; sua divisão em maritimos e centraes.

Ideia de governo e administração.

Auctoridades do districto, do municipio e do Estado. Distincção entre monarchia e republica. Ideia de capital de um Estado, conhecimento dos nomes das capitais dos Estados.

Limites geraes do Estado do Rio Grande e da Republica.

HISTORIA

Narrativas dos principaes acontecimentos da Historia Patria, sem auxilio de livro: Descobrimto do Brazil — Explorações — Capitancias; Thomé de Souza — Duarte da Costa — Mem de Sá — Fundação do Rio de Janeiro — Dominio hespanhol — Invasões hollandezas — Palmares — Tiradentes.

DESENHO

Traçado de figuras, acompanhando e desenvolvendo as licções de Geometria.

Desenho de objectos simples e de facil reproducção, mediante modelos.

MUSICA

Canticos escolares aprendidos pelo ouvido.

GYMNASTICA

Continuação dos exercicios gymnasticos e jogos.

TERCEIRA CLASSE

Primeira secção

LEITURA E ESCRIPTA

Leitura expressiva de prosa e verso, com explicação do texto.

Cópia e dictado dos exercicios de leitura.

Ideia de palavras primitivas e derivadas; simples e compostas.

Conjugação completa, oral e escripta, dos verbos irregulares.

Ideia de verbos transitivos e intransitivos, complemento objectivo e terminativo.

Ideia de voz activa e passiva.

Conjugação de um verbo na voz passiva.

Exercicios, passando phrases com verbos na voz activa para a passiva, e vice-versa.

Exercicios de redacção: reprodução de narrativas mais extensas.

Dictado de trechos de auctores classicos, sem leitura prévia.

Exercicios escriptos de analyse.

ARITHMETICA

Regra de tres simples e composta, em problemas praticos e applicação do methodo de redução á unidade; primeiro em numeros inteiros, depois indistinctamente em inteiros, decimaese fraccionarios.

Regra de juros simples em problemas praticos; avaliação dos juros, capital, taxa e tempo.

Ideia da accumulção de um capital por meio de prestações em bancos e caixas economicas.

Regra de sociedade simples e composta, em problemas praticos e applicação do methodo de redução á unidade.

GEOMETRIA PRATICA

Circulo e circumferencia; sua distincção. Ideia pratica da relação constante entre o diametro e a circumferencia. Avaliação do comprimento da circumferencia e da área do circulo. Linhas e planos no circulo: raio, diametro, corda, tangente, secante: segmento, sector, corôa.

LICÇÕES DE COUSAS

Ampliação do estudo do corpo humano.

Estudo pratico dos principaes orgãos da planta.

Noções dos principaes mineraes: ferro, ouro, prata, cobre, caolim.

Noções dos materiaes de construcção: pedra, tijolo, cal, cimento, madeiras.

GEOGRAPHIA

Principaes rios e montanhas do Estado.

Principaes rios e montanhas da Republica.

As cidades e principaes villas do Estado.

Cidades principaes dos outros Estados da Republica.

Linha divisoria do Estado.

HISTORIA

Continuação das narrativas dos principaes acontecimentos da Historia Patria: — Chegada da familia

real. Independencia. Reinado de D. Pedro I. Principaes factos do tempo das Regencias. Principaes factos do reinado de D. Pedro II. Guerra do Paraguay. Emancipação dos escravos. Proclamação da Republica.

DESENHO

Traçado de figuras, acompanhando e desenvolvendo as lições de Geometria.

Reproducção de todo o desenho geometrico com emprego de regua, compasso e tiralinhas.

Desenho de folhas, fructos e flôres, mediante modelos.

MUSICA

Cantos escolares por audição. Conhecimento das notas, compasso e claves. Primeiros exercicios de solfejo.

GYMNASTICA

Continuação dos exercicios gymnasticos e jogos.

Segunda secção

LEITURA E ESCRIPTA

Leitura expressiva de prosa e verso, com explicação do texto.

Cópia e dictado dos exercicios de leitura.

Dictado de trechos de auctores portuguezes e nacionaes, sem leitura prévia.

Noções biographicas sobre os principaes auctores nacionaes e suas obras mais importantes.

Exercicios escriptos de analyse.

Exercicios de redacção : resumo escripto de leituras feitas ; descripção do passeios, festas e outros acontecimentos, sem narrativa prévia.

Revisão geral da grammatica com definições, com o auxilio de compendios.

ARITHMETICA

Quadrado de numeros inteiros, decimaes e fraccionarios.

Extracção da raiz quadrada de numeros inteiros, decimaes e fraccionarios.

Cubo de numeros inteiros, decimaes e fraccionarios.

Extracção da raiz cubica de numeros inteiros, decimaes e fraccionarios.

Problemas praticos com applicação da raiz quadrada.

Applicação da raiz quadrada em problemas geometricos : avaliação da hypotenusas de um triangulo rectangulo ; avaliação da área de um triangulo, sendo dados os tres lados ; avaliação do lado do quadrado, sendo dada a área ; avaliação do raio e do diametro, sendo dada a área do circulo.

GEOMETRIA PRÁTICA

Conhecimento pratico dos solidos geometricos : prisma, parallelipedo, cubo, pyramide ; cylindro, cone, esphera.

Avaliação dos seus volumes e das suas superficies.

LICÇÕES DE COUSAS

Estudo dos tres reinos da natureza no Rio Grande

do Sul, com especificação dos municipios, em que elles são mais dignos de menção.

GEOGRAPHIA

Os paizes da America do Sul, suas capitães e cidades mais importantes, sua fórmula de governo e sua situação relativamente ao Estado e á Republica.

Os paizes da America do Norte, suas capitães e fórmula de governo.

Principaes rios e montanhas da America.

Os paizes da Europa, suas capitães e fórmula de governo.

A extensão dos principaes paizes europeus, comparada com a extensão do Estado e da Republica.

Os paizes mais importantes da Asia e da Africa.

HISTORIA

Narrativas dos principaes acontecimentos da Historia do Rio Grande do Sul.

Primeiras excursões ao Rio Grande do Sul.

Expedição de portuguezes da Laguna.

Colonisação açoriana.

Tratado de limites de 1750 e suas consequencias relativamente ao Rio Grande do Sul.

Primeira invasão inimiga ao Rio Grande do Sul.

Consequencias no Rio Grande do Sul da Guerra da Independencia.

A batalha de Ituzaingo.

Segunda invasão ao Rio Grande do Sul.

Revolução de 1835.

Invasão Oriental.

Invasão Paraguaya.

Movimento abolicionista e propaganda republicana no Rio Grande do Sul.

DESENHO

Continuação do desenho geometrico com auxilio de compasso, regua, tiralinhas e transferidor.

Desenho de paizagens faceis, mediante modelos.

MUSICA

Canticos escolares por audição.

Continuação dos exercicios de solfejo.

GYMNASTICA

Exercicios graduados de gymnastica e jogos.

Manoel Pacheco Prates.

Programma de agricultura pratica

SEGUNDA CLASSE

Primeira secção

Orgãos principaes das plantas.

Agentes principaes da vegetação.

Sólo e terras.

Estrumes e adubos. Correctivos.

Instrumentos agricolas.

Labores geraes.
Pousio, alqueive e afolhamento.

Segunda secção

Divisão das plantas de cultura.
Plantas alimenticias : cereaes, leguminosas e raizes alimenticias.
Plantas forrageiras. Prados naturaes e artificiaes.
Irrigação.
Plantas industriaes.

TERCEIRA CLASSE

Primeira secção

Principios de horticultura.
Principios de pomologia.
Principios de viticultura.

Segunda secção

Fabricação do vinho e da aguardente.
Principios de zootechnia.
Fabricação de lacticinios.
Contabilidade agricola.
Calendario agricola.

Manoel Pacheco Prates.

Escolas Complementares

PROGRAMMA

PRIMEIRA CLASSE

PORTUGUEZ

Revisão da Grammatica (Lexeologia).
Exercicios graduados de redacção : descripções, narrativas, cartas.
Exercicios escriptos de analyse lexeographica.
Exercicios de leitura expressiva, leitura de manuscrito e recitação.

ARITHMETICA

Theoria geral da numeração.
Theoria das quatro operações fundamentaes em numeros inteiros.
Theoria da divisibilidade dos numeros ; caracteres geraes de divisibilidade ; caracteres particulares de divisibilidade.
Prova dos nove das quatro operações.
Theoria dos numeros primos.
Theoria do maximo commum divisor.
Theoria do menor multiplo commum.
Theoria das fracções ordinarias : propriedades ; redução ao mesmo denominador e a expressão mais simples ; addição, subtracção, multiplicação e divisão.
Theoria das fracções decimaes : propriedades ; van-

tagens sobre as fracções ordinarias; addição, subtração, multiplicação e divisão.

Conversão de uma decimal em ordinaria e vice-versa.

Theoria das dizimas periodicas.

Theoria das fracções continuas.

ALGEBRA

Noções preliminares. Valores numericos. Reducção de termos semelhantes.

Operações algebricas: addição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, extracção das raizes do 2º e 3º grau.

Fracções algebricas. Reducção ao mesmo denominador: menor multiplo commum; reducção a expressão mais simples; maximo commum divisor.

GEOMETRIA (PLANA)

Ideia de corpo, plano, linha e ponto.

Linhas: recta, curva e quebrada.

Angulos.

Theoria das perpendiculares e obliquas.

Theoria das parallelas.

Theoria dos triangulos.

Theoria dos quadrilateros.

Theoria dos polygonos em geral.

Theoria do circulo e da circumferencia.

Theoria das cordas, secantes e tangentes. Angulos inscriptos.

Theoria das linhas proporcionaes.

Theoria das figuras semelhantes.

Theoria das figuras equivalentes. Area dos polygonos.

Theoria dos polygonos inscriptos; avaliação das suas áreas e dos seus lados.

Theorema de Pythagoras.

Medida da circumferencia e área do circulo.

Calculo de Py.

GEOGRAPHIA

Descripção physica do Brazil: A costa. Bahias. Ilhas. Cabos. Montanhas. Lagos e lagôas. Rios. Aspecto physico. Produccões.

Descripção politica do Brazil: Posição astronomica. Extensão e superficie. Limites; linha divisoria. População; grupos ethnographicos. Agricultura. Industria. Mineração. Commercio. Criação de gado. Estradas de ferro. Telegraphos. Navegação. Governo. Divisão administrativa. Divisão judiciaria. Divisão ecclesiastica. Finanças. Instrucção.

Descripção politica particular de cada Estado.

Chorographia completa do Rio Grande do Sul.

HISTORIA (PATRIA)

Preliminares. Descobrimentos maritimos dos portuguezes.

Descobrimto do Brazil. Primeiras explorações.

Os Indios do Brazil.

Capitanias. Governo Central: Os tres primeiros Governadores.

Dominio hespanhol.

As Invasões hollandezas.

Beckmann. Palmares. Mascates. Emboabas.

Luctas com os hespanhoes ao Sul.

Duglerc e Duguay-Trouin.

Tratados de Utrecht e de Madrid.

Reinado de D. José I: Pombal e os Jesuitas.

Tiradentes.

Transmigração da familia real.

Guerras com os hespanhoes ao Sul e com os francezes ao Norte.

Revolução de Portugal de 1820 e seus effeitos no Brazil.

Regencia de D. Pedro.

Guerra da Independencia.

Assembléa Constituinte.

Revolução pernambucana em 1824.

Guerra no Rio da Prata.

Abdicação de D. Pedro I.

Governos Regenciaes.

Governo de D. Pedro II.

Revolução no Rio Grande do Sul.

Revolução em Pernambuco, 1848.

Guerra contra Oribe e Rosas.

Guerra contra o Estado Oriental.

Guerra contra o Paraguay.

Movimento abolicionista e propaganda republicana, principalmente no Rio Grande.

Proclamação da Republica.

FRANCEZ

Exercicios de pronuncia e leitura.

Substantivo, artigo, adjectivo e pronome: suas especies e accidentes.

Conjugação dos verbos auxiliares e regulares.

Formação dos tempos.

Conjugação dos verbos irregulares.

Participios. Voz passiva. Verbos reflexivos. Concor-
dancia.

Adverbio, conjuncção e preposição.

DESENHO E CALLIGRAPHIA

Continuação dos exercicios graduados das escolas
elementares.

MUSICA

Canto por audição.

GYMNASTICA

Exercicios com apparatus.

SEGUNDA CLASSE

PORTUGUEZ

Grammatica: a Syntaxe.

Exercicios variados de Redacção.

Exercicios escriptos de analyse lexeographica e syn-
tactica.

Exercicios de leitura e recitação.

ARITHMETICA

Systema metrico decimal e comparação com o an-
tigo systema brasileiro.

Numeros complexos. Conversão de um complexo em
incomplexo e vice-versa. Conversão de complexos em
fracções e vice-versa. Adição, subtracção, multipli-
cação (partes aliquotas) e divisão de complexos.

Theoria da potenciação e extracção de raizes : Quadrado de um numero inteiro, decimal e fraccionario.

Extracção da raiz quadrada de um numero inteiro, decimal e fraccionario.

Cubo de um numero inteiro, decimal e fraccionario.

Extracção da raiz cubica de um numero inteiro, decimal e fraccionario.

Valores approximados. Extracção da raiz quadrada e raiz cubica com uma approximação qualquer.

ALGEBRA

Theoria das equações do 1º grau a uma incognita. Equações e problemas do 1º grau a uma incognita.

Theoria das equações do 1º grau a duas e mais incognitas. Equações e problemas. Diversos methodos de eliminação : combinação, substituição, comparação e de Bezout.

Resolução de um systema de equações pelas formulas.

Discussão das equações e problemas do 1º grau.

GEOMETRIA (NO ESPAÇO)

Preliminares. Rectas e planos perpendiculares e obliquos.

Rectas e planos parallelos.

Angulos diedros, triedros e polyedros.

Polyedros : prisma e pyramide ; casos de egualdade e semelhança ; superficie e volume. Polyedros equivalentes ; pyramide truncada.

Cylindro e cone ; cone truncado ; superficie e volume.

Esphera : Superficie e volume.

GEOGRAPHIA (GERAL)

Preliminares. Definições geographicas.

Producções principaes do globo : animaes, vegetaes e mineraes.

O homem, raças, religiões, fórmias de governo.

Descripção physica e politica da America do Sul, mais detalhadamente.

Descripção physica e politica da America do Norte.

Descripção physica e politica da Europa.

Descripção physica e politica da Asia.

Descripção physica e politica da Africa.

Descripção physica e politica da Oceania.

HISTORIA (ANTIGA E MEDIA)

Preliminares. Sciencias auxiliares, fontes, utilidade e divisão.

Principaes hypotheses sobre a existencia e origem do homem no globo.

Noções sobre os egyptios, assyrios e babylonios, phenicios, hebreus, medas e persas e sua civilisação.

Historia da Grecia : Tempos heroicos. Lycurgo e Solon. Guerras Medas. Guerra do Peloponeso. Poder de Thebas. Philippe e Alexandre. Divisão do Imperio de Alexandre. Civilisação grega.

Historia de Rôma : Origem. Realeza. Republica e luctas entre patricios e plebeus. Conquista da Italia. Guerras Punicas. Conquista do Oriente. Gracchos. Mario e Sylla. Pompeu. Cesar. Primeiro Triumvirato. Segundo Triumvirato. Fim da Republica. Augusto e seus successores da casa Julia. Flavios, Antoninos e Syrios. Diocleciano, Constantino e Theodosio. O Christianismo. Invasão dos Barbaros e queda do imperio

do Occidente: Hunnos, Ostrogodos, Vandalos, Visigodos, Francos. Mahomet e invasão arabe. Carlos Magno. Feudalismo. Gregorio VII e Henrique IV. Cruzadas. Magna Carta. Guerra dos Cem Annos. Fundação de Portugal. Tomada de Constantinopla.

PHYSICA E CHIMICA

Elementos.

Barologia: peso; fio a prumo; balanças; alavancas.

Hydrostatica: pressão dos liquidos; equilibrio dos liquidos; vasos communicantes; areometro; nivel.

Pneumatica: pressão atmospherica; barometros; aerostatos; machina pneumatica.

Hydrodynamica: bombas; siphão.

Acustica: Som e sua propagação; echo; phonographo; escala musical.

Optica: Luz e sua propagação; espelhos, prismas e lentes; espectro solar; microscopio e telescopio; ideia geral da photographia.

Thermologia: temperatura; thermometros; effeitos do calor; mudança do estado dos corpos; machina a vapor.

Electrologia: machinas electricas; pilhas; electromagnetismo; iluminação electrica; telegrapho; telephone.

Magnetismo; imans; bussola.

Observações meteorologicas.

Chimica mineral; corpos simples e compostos; nomenclatura.

Metalloides e seus derivados. Hydrogenio; oxygenio; agua; azoto; ar atmospherico; acido azotico; chloro; enxofre; acido sulphydrico; acido sulfurico; phosphoro; arsenico; carbonio.

Metaes, oxydos, ligas e saes. Potassa; soda; cal; chlorureto de soda; azotato de potassio; alumen. Ferro; aço; zinco; nickel; estanho; chumbo; cobre; bronze; mercurio; prata; ouro; platina.

Chimica organica: Compostos organicos. Carburetos de hydrogenio; alcool; ether; acido acetico; glycerina; corpos gordurosos naturaes; sabão; assucares; fermentação; amido; materias albuminoides.

FRANCEZ

Exercicios de leitura.

Exercicios de traducção, oral e escripta.

Estudo das regras principaes de Syntaxe.

Exercicios faceis de versão e composiçào.

DESENHO E CALLIGRAPHIA

Exercicios graduados.

MUSICA

Canto por audiçào.

GYMNASTICA

Exercicios com aparelhos.

TERCEIRA CLASSE

PORTUGUEZ

Revisão geral da Grammatica.

Exercicios de redacção sobre um assumpto qualquer, dado em fórma de um preceito ou adagio.

Noções de litteratura nacional.

ARITHMETICA

Theoria das razões, equidifferenças e proporções.

Aplicações praticas da theoria das proporções: Regra de tres simples e composta. Regra de juros simples.

Divisão de um numero em partes directamente e inversamente proporcionaes.

Aplicações praticas desta theoria: Regra de sociedade simples e composta.

Regra de mistura e liga.

Theoria das progressões por differença e por quociente.

Theoria dos logarithmos. Uso das taboas. Exercicios praticos.

Juros compostos, annuidades, capitalisação e amortisação.

ALGEBRA

Analyse indeterminada do 1º grau.

Problemas indeterminados e sua discussão.

Theoria elementar das equações do 2º grau. Formulas para a sua solução. Equações e problemas do 2º grau.

Equações bi-quadradas, reciprocas e binomias.

TRIGONOMETRIA

Preliminares.

Linhas trigonometricas. Relações entre as mesmas. Exercicios praticos.

Seno, coseno e tangente da sómma e differença de dous arcos; fórmulas derivadas.

Multiplicação e divisão dos arcos.

Uso das taboas de logarithmos das linhas trigonometricas.

Resolução dos triangulos rectangulos.

Resolução dos triangulos obliquangulos.

Ligeiras noções de agrimensura.

COSMOGRAPHIA

Preliminares. Definições geometricas. Astros e sua divisão.

A Terra, sua extensão, forma e movimentos principaes.

Circulos maximos e minimos.

O Sol, sua grandeza e distancia da Terra.

Estações.

A Lua, sua grandeza, seus movimentos e distancia da Terra.

Eclipses do sol e da lua.

Planetas.

Cometas.

HISTORIA (MODERNA)

Character dos tempos modernos. O poder real na França. Fernando e Izabel. Os grandes descobrimentos: Colombo, Vasco da Gama e Cabral. Conquista do Mexico e do Perú. Renascença das lettras, sciencias e artes. Carlos V. A Reforma. Philippe II de Hespanha e Izabel da Inglaterra. Guerras religiosas na França. Guerra dos Trinta Annos. Carlos I e Cromwell. Luiz XIV. Pedro o Grande e Carlos XII. Frederico II. Guerra dos Sete Annos. Independencia dos Estados-Unidos. Revolução Franceza. O primeiro Imperio Francez.

HISTORIA NATURAL

Divisões da Historia Natural.

Diferença entre corpos inorganicos e seres vivos.

Diferenças entre animaes e vegetaes.

Zoologia: Noções anatomo-physiologicas sobre o homem. Classificação zoologica.

As especies mais uteis das ordens animaes, particularmente do Brazil.

Botanica: Noções de organographia e physiologia vegetal. Classificação botanica. Plantas mais uteis e vulgares, particularmente do Brazil.

Mineralogia elementar: Crystallographia. Classificação mineralogica. Especies de mineraes mais uteis, especialmente do Brazil.

Noções de Geologia. Phenomenos actuaes. Rochas. Terrenos. Fosseis.

DIREITO PATRIO

Elementos de direito civil: a familia, deveres e vantagens que decorrem do „Estado de Familia“; aquisição de propriedade, herança, legado, contractos de compra e venda, hypotheca e penhor.

Elementos de direito commercial: sociedades, sua constituição, caracteristicos, dissolução e liquidação.

Noções de organização politica do Brazil: Republica federativa. Constituição federal e estadual: Deveres do cidadão; garantias: liberdade, egualdade e segurança individual.

A policia e a administração da Justiça.

Noções do Municipio, do Estado e da Nação.

Governo Federal: Poder Legislativo. Fórma de eleição e condições de elegibilidade. Poder executivo. Poder judiciario.

Governo do Estado: Presidente e suas attribuições: eleição e condições de elegibilidade. Assembléa dos Representantes. Magistratura. Autonomia do Estado. Regimen municipal. Autonomia do Municipio.

DESENHO E CALLIGRAPHIA

Exercicios graduados. Desenho de figuras e paizagens. Noções de desenho topographico.

MUSICA

Canto por audição.

GYMNASTICA

Exercicios com aparelhos.

Manoel Pacheco Prates.

Decreto n. 240, de 6 de junho de 1899

**Suspende o exercicio da
2.^a aula, de 1.^a entrancia,
do sexo masculino
da villa da Taquara.**

O Presidente do Estado do Rio Grande do Sul, á vista da informação prestada pela Inspectoria Geral da Instrucção Publica, de não reunir numero legal de alumnos a 2.^a aula, de 1.^a entrancia, do sexo feminino da villa da Taquara, resolve, na conformidade