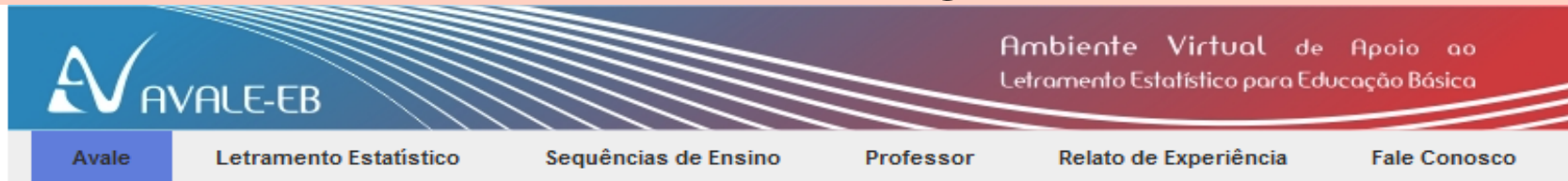


Ambiente Virtual

(<http://avale.iat.educacao.ba.gov.br>)



O projeto AVALE visa contribuir para a solução dos problemas que caracterizam a educação básica, através do desenvolvimento contínuo de um ambiente computacional virtual interativo, voltado para o ensino e aprendizagem de probabilidade e estatística para a educação básica no estado da Bahia, baseado na web e desenvolvido com programas e ambientes computacionais de código aberto (open-source).

De forma mais específica, além da inclusão digital, tem por meta contribuir para que os sistemas públicos de ensino do estado da Bahia possam usar recursos modernos, eficientes e facilitadores do ensino e aprendizagem.



Equipes

O AVALE foi concebido, construído e validado por quatro equipes multidisciplinares:



Login do Professor

Usuário:

Senha:

OK

Avale-EB

Letramento Estatístico

Sequências de Ensino

Professor

Relato de Experiência

Fale Conosco

Definição

Estatística

Planeta Água e Planeta luz

Probabilidade

Perfil da Turma

Tutorial Perfil da Turma I

Princípios Norteadores

Homem vitruviano

Tutorial Perfil da Turma II

Acessar Perfil da Turma I

Acessar Perfil da Turma II

O Ambiente Virtual de Apoio à Educação Básica - AVALE-EB de contribuir para o desenvolvimento e do pensamento científico, por meio de Sequências de Ensino - SE que utilizam atividades interdisciplinares e contextualizadas no ambiente escolar, com temas que possibilitam explorar os aspectos cognitivos da aprendizagem e os relacionados ao desenvolvimento da consciência crítica do uso dos recursos ambientais e do respeito à diversidade.



Login do Professor

Usuário:

Senha:

OK

Acesso do Professor

Cadastro de professor

Dados Pessoais

Nome:

CIT:

Login:

Senha:

Email:

Credencia em:

Outra-Credencia em:

Dados Institucionais

Nome da disciplina:

Nome da Instituição:

Nível: Fundamental I Fundamental II Médio Técnico Superior

CIT:

Endereço da Instituição:

Bairro:

Cidade:

Estado:

País:

Telefone:

Tipo de Instituição: Particular Municipal Estadual Federal

Nome da turma1: Série Escolar:

Nome da turma2: Série Escolar:

Nome da turma3: Série Escolar:


- Autorizo aos pesquisadores o uso do banco de dados gerados pela aplicação das SU para fins de pesquisa
- Autorizo aos professores de educação básica o uso do banco de dados gerados pela aplicação das SU, reservando que os nomes dos alunos não serão disponibilizados.

Acesso do Professor


Nome: Verônica Instituição de Ensino: Faculdade Campos Elíseos

Seleção de turmas

[deletar turma selecionada](#)




Padrão FCE UNIBAN20112 UNIBAN101 PPMI UNIBAN102 Anísio Teixeira UNIBAN2011 político USPSC 3E_EEAAT	Perfil da Turma Perfil da Turma II Planeta água Macarrão Homem vitruviano Passeios da Carlinha Passeios da Carlinha 3 alunos Planeta Luz Buffon Jogo das bolas Jogo dos discos
--	--



Inserção de turma

Nome da turma:

Série Escolar:





Acesso do Professor

Cadastro de variáveis do Homem Vitruviano

ATENÇÃO
Cadastro de variáveis não é obrigatório.

Variável 1:

Variável 2:

Variável 3:

* variáveis fixas: Gênero, Idade, Altura, Envergadura

<<< Voltar

Cadastrar/Avançar



Homem Vitruviano - Cadastro



Nome:

Usuário:

Senha:

Professor:

Turma:

Homem Vitruviano - Login



Usuário:

Senha:

Professor:

Turma:

Homem Vitruviano



Gênero	Idade	Altura	Envergadura	Peso	IMC
M ▾	29	170	176	80	27,68

Enviar

ATENÇÃO

Todos os dados devem ser informados em medidas de centímetro (cm).

Aluno: leo
Turma: EECM
Professor: Irene Cazorla

<<Voltar

Acessar turma completa

Sair

Gênero: M
Idade: 29
Altura: 170
Envergadura: 176
Peso: 80
IMC: 27,68

Homem Vitruviano



Turma completa

<<<Voltar

Sair

Cálculos Estatísticos

Medida	Variável	Grupo	Porcentagem	Varável 2
--selecione--	--selecione--	--selecione--	--selecione--	--selecione--

Calcular

Representações Gráficas

Gráfico	Variável 1	Grupo	Cor 1	Cor 2	Cor 3	Variável 2
--selecione--	--selecione--	--selecione--	--selecione--	--selecione--	--selecione--	--selecione--

Simular

Apelido	Genero	Idade	Altura	Envergadura	Peso	IMC
emerson	M	31	177	173	90	28,72
washington	M	29	170	171	60	20,76
VIVIAN	F	23	176	180	65	21
Lenecia	F	26	173	178	63	21,04
Thiago	M	26	176	182	75	24,21
conceicao	F	48	172	158	69	23,3
ivete	F	47	159	159	82	32,4
leo	M	29	170	176	80	27,68
carlos	M	36	176	170	89	28,73



Cálculos Estatísticos

Medida

Variável

Grupo

Porcentagem

Varável 2

- selecione--
- selecione--
- Média
- Mediana**
- Moda
- Valor mínimo
- Valor máximo
- Amplitude
- Quantil
- Desvio padrão
- Coefficiente de variação
- Razão
- Global
- Matriz de correlação

--selecione--

--selecione--

--selecione--

--selecione--

Calcular

Representações Gráficas

Gráfico

--selecione--

Grupo

--selecione--

Cor 1

--selecione--

Cor 2

--selecione--

Cor 3

--selecione--

Variável 2

--selecione--

altura por turma

Grupo	Medida	Valor
1	Media	171.52

altura por genero

Grupo	Medida	Valor
F	Media	166.10
M	Media	175.69

Global

Variaveis	Media	Mediana	DP	CV	Minimo	Maximo	AT
idade	13.78	14	1.38	10.03	11	16	5
altura	171.52	173	7.55	4.40	157	184	27
envergadura	170.96	171	7.78	4.55	155	187	32
largura_Ombro	42.78	44	3.61	8.44	37	48	11
perimetro_cefalico	55.48	55	1.66	3.00	53	58	5



Representações Gráficas

Gráfico

Variável 1

Grupo

Cor 1

Cor 2

Cor 3

Variável 2

--selecione--

--selecione--

--selecione--

--selecione--

--selecione--

--selecione--

--selecione--

--selecione--

Barra

Setores

Histograma

Dotplot gênero

Dotplot turma

Boxplot

Boxplot Geral

Dotplot animado

Dot-boxplot animado

Bivariado

Bivariado geral

Bivariado A.E.

Bivariado A.O.

Simular

genero

Idade

Altura

Envergadura

largura_Ombro

perimetro_cefalico

M

14

180

175

38

55

M

14

180

174

38

55

M

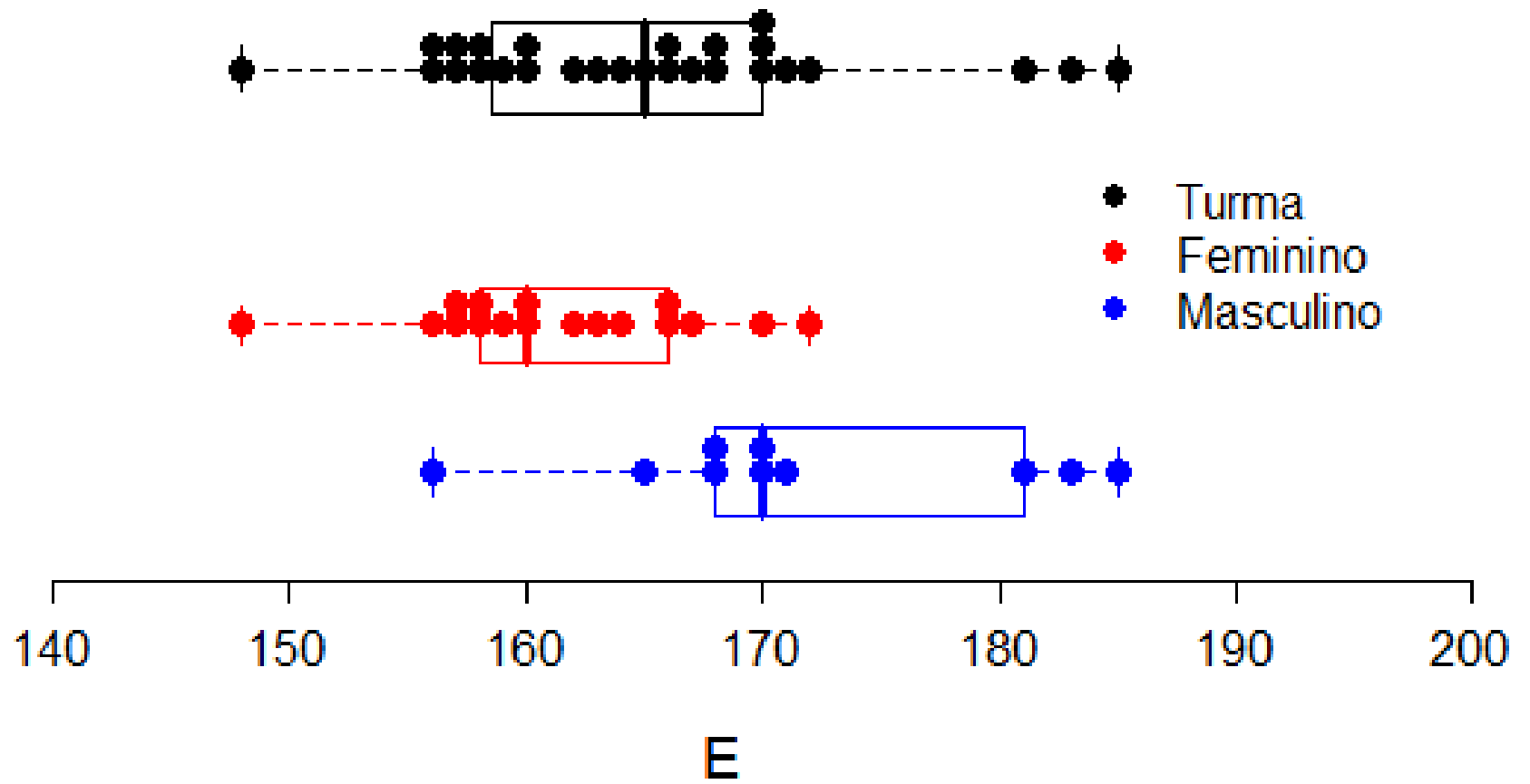
15

161

164

45

56



Você está logado como: irene

[Deslogar](#)

Planeta água

apelido	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Irene	223	278	305	256	277	259	259	232	264	266	238	266

Professor: Irene Cazorla

Turma: turma

Jan:	223	Fev:	278	Mar:	305
Abr:	256	Mai:	277	Jun:	259
Jul:	259	Ago:	232	Set:	264
Out:	266	Nov:	238	Dez:	266

[Enviar](#)

[Acessar turma completa](#)

Turma completa

Apelido	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Irene	223	278	305	256	277	259	259	232	264	266	238	266
tiagobanda	290	359	273	233	189	191	171	174	106	30	149	252
ninno	151	218	184	176	106	205	205	156	165	137	138	163
marcelopiropo	400	360	380	320	450	230	180	150	300	220	410	370



Cálculos estatísticos

Medida	Alunos	Mês	Geral
--selecione--	--selecione--	--selecione--	--selecione--

--selecione--

- Média
- Desvio padrão
- Valor mínimo
- Valor máximo
- Mediana
- Amplitude
- Coef. de variação
- Soma
- Global Aluno
- Global Mês
- Geral

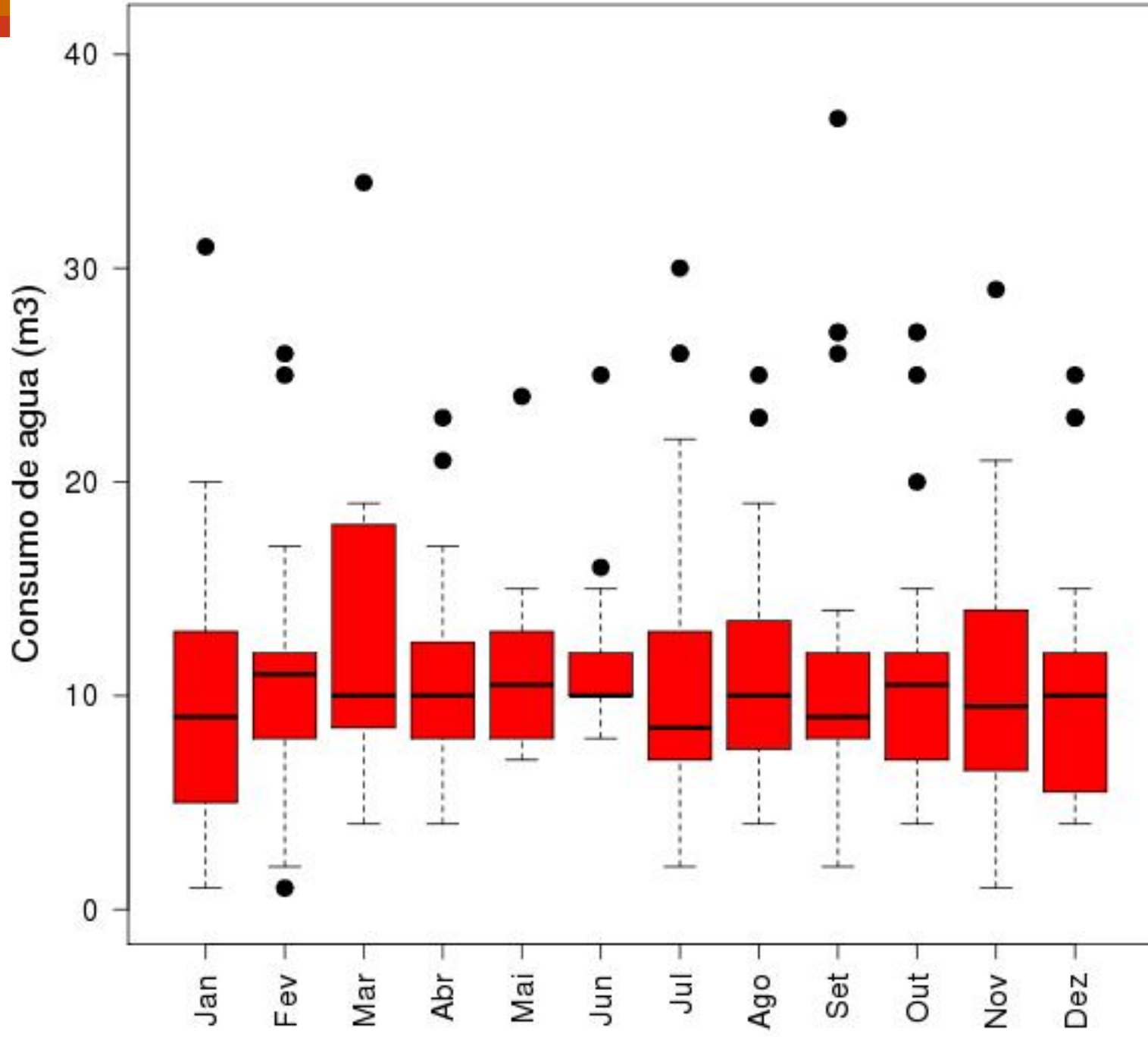
cas

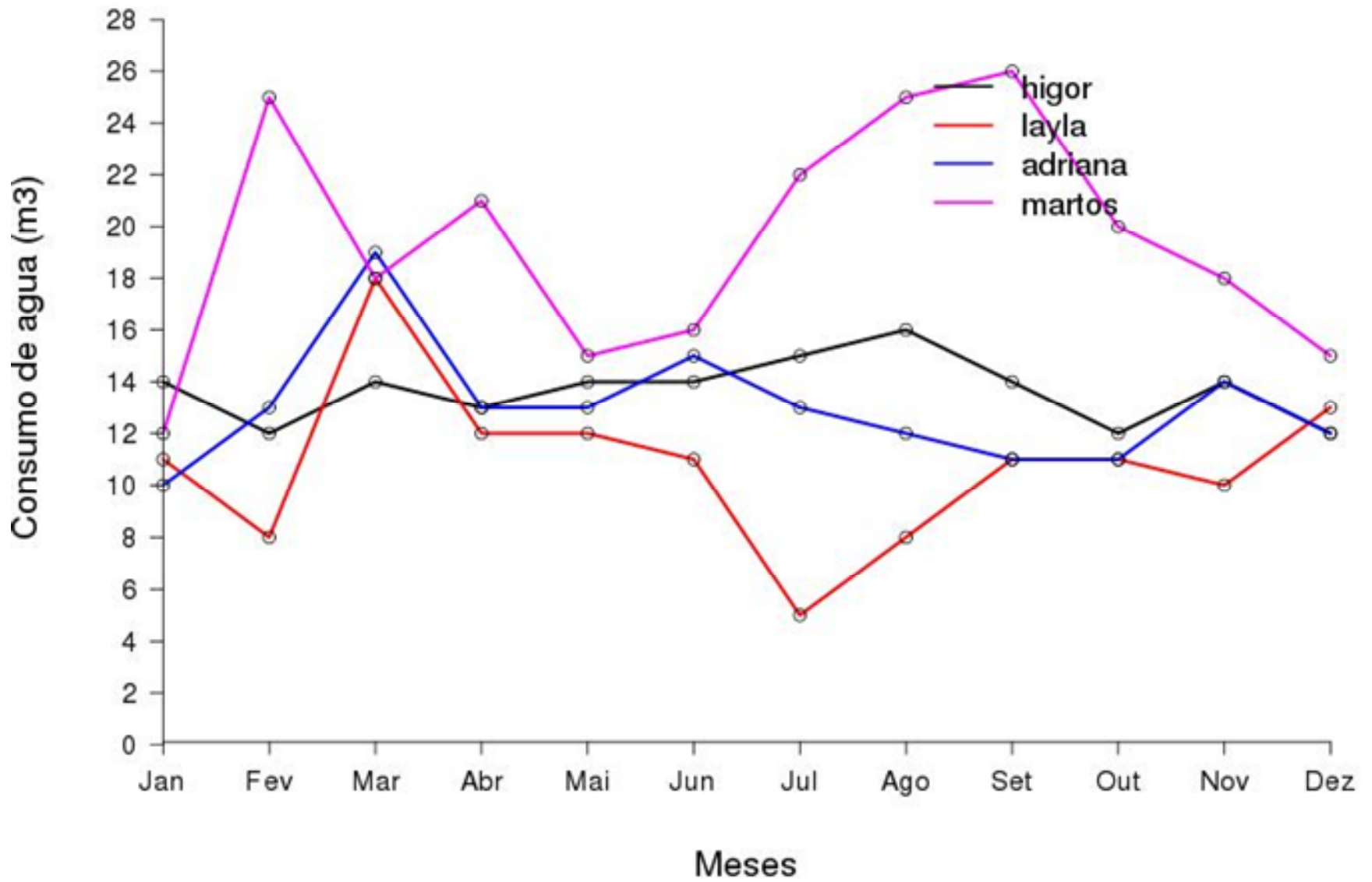
Alunos	Mês	Cor 1	
--selecione--	--selecione--	--selecione--	--se

--selecione--

	Aluno	Soma	Media	Mediana	DP	CV	Minimo	Maximo	AT
1	ale	2076	173.00	171.0	8.96	5.18	162	186	24
2	anamoreira	1460	121.67	125.5	22.67	18.64	91	160	69

	Meses	Soma	Media	Mediana	DP	CV	Minimo	Maximo	AT
1	Jan	3166	186.24	151	100.92	54.19	63	400	337
2	Fev	3314	194.94	157	108.29	55.55	70	420	350







Cadastro de variáveis do Perfil da Turma

ATENÇÃO

Cadastro obrigatório de pelo menos 2 variáveis.

Variável 1:

Alfanumérico Numérico

Variável 2:

Alfanumérico Numérico

Variável 3:

Alfanumérico Numérico

Variável 4:

Alfanumérico Numérico

Variável 5:

Alfanumérico Numérico

Variável 6:

Alfanumérico Numérico

Variável 7:

Gênero
Idade



Nome	Gênero	Idade	Nota em Português	Nota em Matemática	Gosto pela Matemática	Disciplina	Recuperação
Afonso	M	13	7,00	6,50	Regular	Outras	0
Ana	F	20	5,00	8,00	Muito	Biologia	0
Andre	M	14	8,00	7,00	Regular	Portugues	3
Bernardo	M	12	7,50	7,50	Regular	Portugues	2
Camila	F	14	8,50	6,50	Regular	Portugues	2
Carla	F	13	9,50	9,00	Regular	Matematica	1
Claudia	F	13	3,50	5,50	Nao	Geografia	4
Diogo	M	13	7,00	6,50	Regular	Outras	3

