
### [WWW.DRBARTO.COM.BR](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)

**CADERNO DO PROFESSOR**

**PROPOSTAS DE PLANOS DE**

**AULAS DE MATEMÁTICA**

**PREVENÇÃO DE**

**ÁLCOOL E TABACO**

**ENSINO FUNDAMENTAL II**

**6o ANO**

 **SÃO PAULO**

**2018**



### dr barto logo net.png [WWW.DRBARTO.COM.BR](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)

**REALIZAÇÃO**

# DR. JOÃO PAULO BECKER LOTUFO

**AUTORES**

# ISADORA SOARES GALVANESE VIVIAN TIEMI HAMAMOTO CYPRIANO CÉSAR CLARO TREVELIN

**DIAGRAMAÇÃO**

# CÉSAR CLARO TREVELIN

**2018**

**APRESENTAÇÃO**

## Caros (as) professores (as),

**O trabalho de prevenção ao uso e abuso de álcool e tabaco jamais deve se esgotar. E aqueles que lidam diariamente com crianças e adolescentes em um processo educativo, como os professores, têm papel fundamental nesse trabalho, uma vez que muitos jovens iniciam o consumo de tais drogas nessa fase da vida. Porém, sabemos que há dificuldades em trabalhar esses temas nos diversos componentes curriculares, entendendo-se, muitas vezes, que devem ser tratados apenas em aulas de Ciências e Biologia.**

**Este material, portanto, oferece propostas de planos de aulas envolvendo os temas Álcool e Tabaco, para todas as disciplinas em todos os anos do Ensino Fundamental II. É importante destacar que procuramos alinhá-los ao Currículo do Estado de São Paulo, com o objetivo de possibilitar aos professores a abordagem de tais temas inseridos nos conteúdos programados.**

**Gostaríamos, ainda, de ressaltar o caráter sugestivo dos planos de aulas, permitindo aos professores que façam alterações necessárias, contribuindo para o aprimoramento deste material e para sua adequação à estrutura de cada unidade escolar.**

**Esperamos que este material possa servir como suporte ao trabalho preventivo desenvolvido por vocês, professores e professoras. Obrigado pela colaboração.**



###  [WWW.DRBARTO.COM.BR](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)

# dr barto logo net.pngSITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM CÁLCULO DE MÉDIA ARITMÉTICA

Aula 1

**Disciplina:** Matemática

**Turma:** 6º ano

**Tema:** Álcool

**Apresentação do tema:** Cálculo de média aritmética a partir de gráfico sobre acidentes de trânsito durante o Carnaval e a relação destes com a ingestão de bebida alcoólica.

**Tempo previsto para realização da atividade:** 2 aulas

**Conteúdo:** Leitura de gráficos; Cálculo de média aritmética.

**Competências e Habilidades:** Compreender informações transmitidas em tabelas e gráficos.

**Estratégias de Ensino:**

**Avaliação:** Participação nas atividades em aula e realização de pesquisa.



[**WWW.DRBARTO.COM.BR**](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)

#### þÿOrientação:

**Etapa 1 - Leitura de gráfico**

Apresente aos alunos o gráfico a seguir, em que aparecem os dados dos acidentes de trânsito ocorridos no Rio Grande do Sul, durante o Carnaval, de 2012 a 2016. Faça a leitura do gráfico com os alunos.

**ACIDENTES:CARNAVAL 2012 - 2016**

Detran RS

(Disponível em: <http://www2.comunitaria.com.br/numero-de-mortes-no-transito-do-rs-durante-o->

carnaval-foi-o-menor-em-cinco-anos/ Acesso em 31 jul. 2017)

**Etapa 2 - Roteiro de perguntas** 2. Em qual ano foram registradas mais

mortes nesses acidentes?

Proponha aos alunos que respondam às seguintes perguntas, a partir da leitura e interpretação do gráfico:

1. O que aconteceu com o número de acidentes de trânsito no Rio Grande do Sul, durante o Carnaval, nos últimos 5 anos?

3. Em qual ano foi registrado o menor número de acidentes com pessoas feridas?

Faça a correção das questões com os alunos, ensinando-os a fazer a leitura do gráfico.



[**WWW.DRBARTO.COM.BR**](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)

Aula 1

#### Etapa 3 - Calculando a média aritmética

Explique aos alunos o que é a média aritmética, como se faz o cálculo e para quê ela é utilizada. Em seguida, peça aos alunos que façam o cálculo das médias aritméticas de cada uma das três informações do gráfico. Se estiverem com dificuldades, realize junto com eles.

#### Etapa 4 - Pesquisa

Peça para que os alunos façam, em casa, uma pesquisa sobre as principais causas de acidentes de trânsito durante o carnaval. No dia marcado para a entrega da pesquisa, converse com eles sobre os riscos de se dirigir alcoolizado e que não há um nível seguro de ingestão de bebida alcoólica para se dirigir.



[**WWW.DRBARTO.COM.BR**](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)

Aula 1

# dr barto logo net.pngSITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM GRÁFICOS E TABELAS

Aula 2

**Disciplina:** Matemática

**Turma:** 6º ano

**Tema:** Tabaco

**Apresentação do tema:** Esse plano pretende proporcionar ao aluno a compreensão de gráficos e tabela sobre o uso de consumo de tabaco.

**Tempo previsto para realização da atividade:** 3 aulas

**Conteúdo:** Tabelas e gráficos elementares.

**Competências e Habilidades:** Domínio da interpretação e análise de dados contidos em tabelas e gráficos.

**Estratégias de Ensino:** Interpretação de gráfico, pesquisa.

**Avaliação:** Interpretação de gráfico.



[**WWW.DRBARTO.COM.BR**](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)

#### Orientação:

**Etapa 1 - Sensibilização e sondagem**

Faça uma breve pesquisa com os alunos sobre quais as disciplinas da escola eles mais gostam e anote-as na lousa. A partir desse dado, monte um gráfico, explicando todo o processo de construção. Neste momento, pergunte aos alunos se eles sabem para que serve um gráfico. Caso haja respostas equivocadas, explique os objetivos dos gráficos.

#### Etapa 2 - Orientação para pesquisa e ampliação do conceito

Na aula seguinte, faça um rápido levantamento com os alunos sobre o uso

de tabaco, utilizando os seguintes parâmetros: número de pessoas na família, fumantes do sexo feminino e fumantes do sexo masculino. Construa coletivamente uma tabela com os dados obtidos. Explique os diferentes tipos de gráfico (coluna, barra, pizza, linhas).

#### Etapa 3 - Avaliação

Apresente o seguinte gráfico aos alunos e faça algumas perguntas como:

1. Qual doença relacionada ao fumo causa mais mortes por ano nos EUA?
2. Qual delas causa menos mortes?
3. Quantas mortes por câncer (pulmão e outras) são relacionadas ao cigarro?



Aula 2

**MORTES RELACIONADAS AO CIGARRO NOS ESTADOS UNIDOS**

(Fonte: Centro de controle e prevenção de doenças dos Estados Unidos - CDC)



[**WWW.DRBARTO.COM.BR**](http://WWW.DRBARTO.COM.BR/)