



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado da Educação**  
Subsecretaria de Educação Básica e Profissional  
Gerência de ensino Médio

**ORIENTAÇÕES CURRICULARES 2020**

**ENSINO MÉDIO**

**1ª SÉRIE**

**MATEMÁTICA**

**1º TRIMESTRE**

**SUGESTÕES DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM**

Equação do 1º grau -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=98>

Equação do 2º grau -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=148>

Progressão Aritmética -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=79>

Prova da OBMEP 2019 -

[https://drive.google.com/file/d/1WQrUhNr44io3wXCqRX6WIU\\_9\\_ygobctD/view](https://drive.google.com/file/d/1WQrUhNr44io3wXCqRX6WIU_9_ygobctD/view)

Gabarito da OBMEP 2019 - [https://drive.google.com/file/d/1sfseHBtT3wf-FTGpmT\\_ZThSortkkXU7e/view](https://drive.google.com/file/d/1sfseHBtT3wf-FTGpmT_ZThSortkkXU7e/view)

**PHET SIMULAÇÕES INTERATIVAS**

Simulação de gráfico equação 1º grau -

[https://phet.colorado.edu/sims/html/graphing-lines/latest/graphing-lines\\_en.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/graphing-lines/latest/graphing-lines_en.html)

Simulação de gráfico equação 2º grau -

[https://phet.colorado.edu/sims/html/graphing-quadratics/latest/graphing-quadratics\\_en.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/graphing-quadratics/latest/graphing-quadratics_en.html)

Simulação de Aritmética -

[https://phet.colorado.edu/sims/html/arithmetric/latest/arithmetric\\_pt.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/arithmetric/latest/arithmetric_pt.html)



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado da Educação**  
Subsecretaria de Educação Básica e Profissional  
Gerência de ensino Médio

**ENSINO MÉDIO**

**2ª SÉRIE**

**MATEMÁTICA**

**1º TRIMESTRE**

**SUGESTÕES DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM**

Probabilidade -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=46>

Progressão Geométrica -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=80>

Função exponencial -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=94>

Função logarítmica -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=96>

Prova da OBMEP 2019 -

[https://drive.google.com/file/d/1WQrUhNr44io3wXCqRX6WlU\\_9\\_ygobctD/view](https://drive.google.com/file/d/1WQrUhNr44io3wXCqRX6WlU_9_ygobctD/view)

Gabarito da OBMEP 2019 - [https://drive.google.com/file/d/1sfseHBtT3wf-FTGpmT\\_ZThSortkkXU7e/view](https://drive.google.com/file/d/1sfseHBtT3wf-FTGpmT_ZThSortkkXU7e/view)

**PHET SIMULAÇÕES INTERATIVAS**

Probabilidade -

<https://phet.colorado.edu/pt/simulation/plinko-probability>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado da Educação**  
Subsecretaria de Educação Básica e Profissional  
Gerência de ensino Médio

**ENSINO MÉDIO**

**3ª SÉRIE**

**MATEMÁTICA**

**1º TRIMESTRE**

**SUGESTÕES DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM**

Estatística -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=99>

Inferência estatística -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=207>

Probabilidade condicional -

<https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=47>

Prova da OBMEP 2019 -

[https://drive.google.com/file/d/1WQrUhNr44io3wXCqRX6WIU\\_9\\_ygobctD/view](https://drive.google.com/file/d/1WQrUhNr44io3wXCqRX6WIU_9_ygobctD/view)

Gabarito da OBMEP 2019 - [https://drive.google.com/file/d/1sfseHBtT3wf-FTGpmT\\_ZThSortkkXU7e/view](https://drive.google.com/file/d/1sfseHBtT3wf-FTGpmT_ZThSortkkXU7e/view)

Interpretação de gráficos -

<https://app.senecalearning.com/classroom/course/23139e7f-1caa-41f0-b2d3-192873f1ea11/section/ab1196e2-d136-4603-ac4e-d5ca48efdaf6/session>

Porcentagem -

<https://app.senecalearning.com/classroom/course/23139e7f-1caa-41f0-b2d3-192873f1ea11/section/f71527aa-b739-492e-8e55-eae310f39711/session>

**PHET SIMULAÇÕES INTERATIVAS**

PhET oferece gratuitamente simulações de fenômenos físicos divertidas, interativas e baseadas em pesquisa.

<https://phet.colorado.edu/pt/simulation/plinko-probability>