https://lh3.googleusercontent.com/eRCs8lg3qiVMcmVBzxSdONQpY-tTMCKhiWvPlM-fiVyTRpLz0zGjKvEE-majDq1ysxU5c4eEAdm0f1wyjSjc2m7k0oBFSLgjMGRgUXrulaPYdGZoWTRpnupvR2hziRxDTii5dLj-

**COLÉGIO EDNA RORIZ**

IDH

**Período: 3ª Etapa**

**Disciplinas Envolvidas: Matemática, Língua portuguesa, Inglês, História e Investigação Científica e Ciências**

**Série: 7º ano**

**Data de Entrega: 03 de outubro**

**Valor: 5,0 pontos**

**VISÃO GERAL**

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é uma medida usada para avaliar as condições de vida de uma população. O objetivo da criação do IDH foi o de oferecer um contraponto a outro indicador muito utilizado, o Produto Interno Bruto (PIB) per capita. Ele foi criado por Mahbub ul Haq com a colaboração do economista indiano Amartya Sen, ganhador do Prêmio Nobel de Economia de 1998.

Conhecer os parâmetros e o cálculo usados para a obtenção desse índice ajuda a compreender como e o que um valor numérico indica sobre o desenvolvimento humano de uma sociedade.

O IDH pretende ser uma medida geral e sintética, mas, apesar de ampliar a perspectiva sobre o desenvolvimento humano, será que ele abrange e esgota todos os aspectos de desenvolvimento?

**OBJETIVOS**

* Pesquisar sobre o IDH, analisar os cálculos utilizados para determinar o IDH e os verdadeiros critérios do IDH.
* Discutir outros indicadores para o cálculo do IDH.
* Produzir uma reportagem sobre o IDH, elaborar e apresentar um jornal.
* Pesquisar sobre saneamento básico/Privatização do saneamento básico.

**ESPECIFICAÇÕES**

O trabalho será desenvolvido individualmente e deverá ser manuscrito e entregue na data acima descrita. As normas técnicas de execução serão apresentadas nas aulas de investigação científica.

**Etapa 1 – Pesquisa sobre o IDH**

1- Pesquise em site e livros especializados sobre IDH, buscando informações a respeito da origem deste índice, dos objetivos, dos significados, dos parâmetros utilizados em seu cálculo, das escalas usadas para a classificação dos países e dos resultados mais recentes.

2- A partir dos resultados obtidos, responda:

a) O IDH é calculado a partir de indicadores em três áreas. Quais são elas?

b) Você acha que existem outros indicadores que poderiam ou deveriam ser considerados no cálculo para medir o desenvolvimento humano de uma sociedade? Se sim, quais?

3- O Relatório de Desenvolvimento Humano de 2016, publicado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (Pnud), apresenta os valores de IDH de 188 países para o ano de 2015. Veja a tabela a seguir com alguns desses dados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Índice de Desenvolvimento Humano de alguns países e classificação - 2015** | | |
| **Classificação** | **País** | **IDH** |
| 1º | Noruega | 0,949 |
| 2º | Áustria | 0,939 |
| 2º | Suíça | 0,939 |
| 4º | Alemanha | 0,926 |
| 185º | Burkina Faso | 0,402 |
| 186º | Chade | 0,396 |
| 187º | Níger | 0,353 |
| 188º | República Centro-Africana | 0,352 |

Dados disponíveis em: http://hdr.undp.org/sites/default/files/HDR2016\_EN\_Overview\_Web.pdf. Acesso em: 9 abr. 2019.

a) Qual é a diferença entre o IDH da Noruega e o IDH da República Centro-Africana?

b) De acordo com o valor obtido no item **a**, podemos afirmar que o IDH da Noruega é próximo ao IDH da República Centro-Africana?

c) Escreva os valores do IDH da Alemanha e de Burkina Faso na forma fracionária.

d) Ao escrever o valor do IDH de um país na forma fracionária, o denominador será maior, igual ou menor que o numerador? Por quê?

e) Qual é o IDH do Brasil e qual a posição que ele ocupa nessa tabela?

f) Qual foi o IDH do Brasil em 2018?

g) Trace um gráfico que represente a variação do IDH do Brasil de 1990 até 2018.

**Etapa 2 – Análise do cálculo utilizado para determinar o IDH de uma localidade**

4- O índice relacionado à educação, um dos aspectos considerados na determinação do IDH (2015), pode ser obtido por meio do seguinte cálculo:

*I*educação= ,

Sendo ME o número médio de anos que os indivíduos frequentam a escola e EE o número esperado de anos que os indivíduos passem na escola.

Determine o *I*educação do Brasil em 2015, sabendo que o ME foi de 7,8 e o EE de 15,2.

O índice relacionado à saúde (expectativa de vida) no IDH de 2015, pode ser obtido por meio do seguinte cálculo:

*I*saúde= ,

Sendo EV a expectativa de vida do país.

Sabendo que o *I*saúde do Brasil em 2015 foi de 0,8415, determine a EV do país nesse ano (use uma aproximação com uma casa decimal).

**Etapa 3 – Elaboração de reportagem sobre o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)**

5- Além do IDH dos países, também é possível analisar os índices para os municípios brasileiros . O Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil é um site que abriga diversas informações sobre o desenvolvimento humano no país.

Um dos conteúdos explorados pelo Atlas é o ranking do Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) dos municípios brasileiros. Vejas as informações sobre os dois municípios brasileiros que obtiveram os maiores índices em 2010:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDHM- 2010** | | | | | |
| **Posição** | **Município** | **IDHM** | **IDHM renda** | **IDHM saúde** | **IDHM educação** |
| 1o | São Caetano do Sul (SP) | 0,862 | 0,891 | 0,887 | 0,811 |
| 2o | Águas de São Pedro (SP) | 0,854 | 0,849 | 0,890 | 0,825 |

Dados disponíveis em http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/ranking. Acesso em: 9 abr. 2019.

Comparem os índices apresentados para São Caetano do Sul e Águas de São Pedro. É correto afirmar que o município que ocupa o 1º lugar obteve índices superiores em todos os quesitos em relação ao município que ocupa o 2º lugar?

6- Consulte o r*anking* de IDHM disponível no site Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil e verifique os IDHM da cidade de Belo Horizonte de 1991, 2000 e 2010, compare-os e levante hipóteses para justificar as variações observadas.

7- Conceituar saneamento básico.

8- Listar as 3 cidades brasileiras com maior índice de saneamento básico e relacionar com o IDH das mesmas.

9- Listar as 3 cidades brasileiras com menor índice de saneamento básico e relacionar com o IDH das mesmas.

10- Explore o r*anking* de IDHM disponível no site Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil, comparando municípios e explorando também o ranking dos estados. Selecione dois municípios, ou dois estados e elabore uma reportagem comparando o IDHM das localidades escolhidas. A reportagem deverá conter:

* Uma manchete (título);
* Explicação sobre o IDH (significado, objetivos, indicadores considerados etc.)
* Estado em que os municípios se localizam ou região em que os estados selecionados se localizam e o número de habitantes;
* Tabela com os valores de IDHM das localidades selecionadas;
* Comparação e análise dos índices;
* Imagens dos locais selecionados e outras informações que julgarem importantes.

**Etapa 4 – Elaboração e apresentação de um jornal**

11- Disponibilize a reportagem elaborada para que os demais colegas comentem sobre a pertinência da manchete, a clareza das informações e a comparação e a análise dos índices das localidades escolhidas.

12- Anote as dúvidas, as opiniões e as sugestões dos colegas.

13- Depois dos ajustes necessários, organizem um jornal, digital ou impresso, composto pelas reportagens elaboradas pela turma. Divulguem o jornal para que toda a comunidade escolar tenha acesso às informações

**Etapa 5 – Síntese do trabalho realizado**

14- Algumas questões que devem ser discutidas:

a) Como a pesquisa realizada na etapa 1 ajudou na elaboração da reportagem?

b) Quais ações devem ser tomadas para que um país, estado ou município eleve seu IDH?

15- Redija um texto que descreva o processo realizado nas etapas 3 e 4.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DAS NAÇÕES UNIDAS

# [Relatórios de Desenvolvimento Humano](http://hdr.undp.org/en)

<http://hdr.undp.org/en/global-reports>

Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil - <http://www.atlasbrasil.org.br/>

Human Development Report 2016 : Human Development for Everyone - <http://hdr.undp.org/sites/default/files/HDR2016_EN_Overview_Web.pdf>

IDH - <https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/idh0.html>

O que é Desenvolvimento Humano - <https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/idh0/conceitos/o-que-e-desenvolvimento-humano.html>

O que é IDH - <https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/idh0/conceitos/o-que-e-o-idh.html>

Ranking – Brasil - <http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/ranking>

Relatório do Desenvolvimento Humano 2019 - <http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2019_pt.pdf>

Novo marco do saneamento básico [https://www.saneamentobasico.com.br/camara-novo-marco-saneamento-basico](https://www.saneamentobasico.com.br/camara-novo-marco-saneamento-basico/)

Análise de dados sobre saneamento básico

<https://www.saneamentobasico.com.br/>

<http://www.tratabrasil.org.br/blog/2010/11/11/falta-de-saneamento-reflete-no-idh/>

**CRONOGRAMA**

**Etapa 1 -** Pesquisa sobre o IDH - 18/08/2020 e 20/08/2020

**Etapa 2 –** Análise do cálculo utilizado para determinar o IDH de uma localidade -25/08/2020

**Etapa 3  -** Elaboração de reportagem sobre o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) - 27/08/2020, 01/09/2020, 03/09/2020 e 08/09/2020.

**Etapa 4 –** Elaboração e apresentação de um jornal - 10/09/2020, 15/09/2020, 17/09/2020 e 22/09/2020.

**Etapa 5 -** Síntese do trabalho realizado - 24/09/2020, 29/09/2020 e 01/10/2020.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Organização do trabalho

Organização do tempo

Adequação, coerência e clareza ao trabalhar com os dados da pesquisa.

Pertinência das informações na reportagem

Respostas às questões propostas no trabalho