

# **ESCOLA ESTADUAL MAJOR TELMO COELHO FILHO**

Arthur Aragon

Fabio Rodrigues

Jhonata Carvalho

Leonardo machado

## **TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NOS ESTADOS DO ESPÍRITO SANTO E DE MINAS GERAIS**

Osasco – SP

2025

Arthur Aragon  
Fabio Rodrigues  
Jhonata Carvalho  
Leonardo machado

## **TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NOS ESTADOS DO ESPÍRITO SANTO E DE MINAS GERAIS**

Trabalho apresentado como requisito parcial da  
disciplina de Desenvolvimento de Sistemas, do  
curso Técnico da E.E. Major Telmo Coelho Filho.

**Orientador:** Prof. Pedro Henrique Leite Yokada

Osasco – SP

2025

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Navbar do site do ES .....	6
Figura 2 - Rodapé do site de MG .....	6

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO .....	5
2	DESENVOLVIMENTO DA TEMÁTICA – DESCRIÇÃO TÉCNICA .....	6
	CONCLUSÃO.....	8
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	9
	ANEXO I.....	10
	ANEXO II.....	16
	ANEXO III.....	22

## 1 INTRODUÇÃO

A tecnologia tem sido um dos principais motores de transformação dos estados do Espírito Santo e de Minas Gerais, influenciando diretamente o crescimento econômico, a qualidade dos serviços públicos, a modernização da indústria e a melhoria da qualidade de vida da população. O presente trabalho tem como objetivo apresentar os principais avanços, projetos e perspectivas que demonstram como esses dois estados vêm se consolidando como referência em tecnologia e inovação no Brasil.

Este estudo justifica-se pela necessidade de compreender de que forma o uso da tecnologia pode impactar positivamente o desenvolvimento regional. Nesse sentido, busca-se destacar como os avanços tecnológicos contribuem para a melhoria dos serviços públicos, da educação e da indústria, além de fomentar o empreendedorismo e a inovação em ambos os estados.

O objetivo geral deste trabalho é analisar e apresentar como a tecnologia pode contribuir para o desenvolvimento econômico, social e educacional do Espírito Santo e de Minas Gerais. Para atingir esse propósito, o estudo propõe como objetivos específicos identificar iniciativas tecnológicas implementadas nos estados, apresentar os avanços em startups, indústria e educação tecnológica, e demonstrar como o governo digital facilita o acesso da população a serviços públicos.

A pesquisa foi realizada por meio de levantamento bibliográfico em fontes confiáveis que tratam de tecnologia, inovação e políticas públicas nos dois estados. Paralelamente, foram desenvolvidas plataformas digitais utilizando as linguagens HTML5 e CSS3, seguindo boas práticas de acessibilidade e responsividade, com a finalidade de divulgar os resultados do estudo de forma didática e acessível ao público.

## 2 DESENVOLVIMENTO DA TEMÁTICA – DESCRIÇÃO TÉCNICA

Os sites “Tecnologia no Espírito Santo” e “Tecnologia em Minas Gerais” foram desenvolvidos com o objetivo de mostrar, de maneira simples e clara, como a tecnologia pode contribuir para o desenvolvimento desses dois estados. Ambos foram estruturados seguindo o mesmo padrão de organização, para que qualquer pessoa consiga navegar facilmente e compreender o conteúdo apresentado.

Na parte superior das páginas foi colocado um menu fixo (navbar), que contém links para as diferentes seções de cada site e faz a conexão entre os dois trabalhos, permitindo que o usuário transite entre eles. Logo no início, há um cabeçalho (header ou hero), no qual se encontram o título e uma breve descrição sobre o tema abordado.



**Figura 1 - Navbar do site do ES**

O conteúdo foi dividido em seções que tratam de pontos importantes, como a introdução ao tema, a história e a evolução da tecnologia, startups e inovação, indústria e tecnologia, educação tecnológica, governo digital e, por fim, a conclusão. Cada seção conta com imagens ilustrativas, que foram escolhidas para tornar a leitura mais atrativa e facilitar a compreensão do assunto.

No rodapé de ambos os sites foram inseridas informações sobre a escola, os desenvolvedores do projeto e os contatos. Além disso, eles foram projetados de forma responsiva, ou seja, adaptam-se tanto para computadores quanto para dispositivos móveis, como celulares e tablets.

2ª Série B - Major Telmo Coelho Filho	Desenvolvido por:	Emails:	Telefones
© 2025 * Série B - Major Telmo Coelho Filho. Todos os direitos reservados.	<a href="#">✉ Arthur Aragon</a> <a href="#">✉ Fabio Rodrigues</a> <a href="#">✉ Jhonata Carvalho</a> <a href="#">✉ Leonardo Machado</a>	<a href="mailto:aragon.arthur@icloud.com">aragon.arthur@icloud.com</a> <a href="mailto:fabiolazaro271@gmail.com">fabiolazaro271@gmail.com</a> <a href="mailto:jhoncsilva28v@gmail.com">jhoncsilva28v@gmail.com</a> <a href="mailto:mpfrazatto@gmail.com">mpfrazatto@gmail.com</a>	(11) 99661-0468 (11) 91502-3868 (11) 94795-3303 (11) 94208-9268

**Figura 2 - Rodapé do site de MG**

Para a construção dos dois sites foram utilizadas as linguagens HTML5 e CSS3, além de links internos por meio de âncoras (#id) e imagens externas. Dessa forma, os projetos foram desenvolvidos não apenas como um recurso de estudo sobre o papel da tecnologia no desenvolvimento regional, mas também como um exercício prático de criação de páginas digitais acessíveis, organizadas e funcionais.

Na sessão de anexos é possível visualizar todo o código desenvolvido para a criação dos sites mencionados.

## **CONCLUSÃO**

A análise dos sites sobre o Espírito Santo e Minas Gerais mostra como a tecnologia pode contribuir para o desenvolvimento desses estados. Em ambos os casos, investimentos em inovação, educação tecnológica, indústria e governo digital têm um papel importante na melhoria da qualidade de vida da população e no fortalecimento da economia local. Os sites permitem visualizar, de forma organizada e acessível, os avanços já alcançados e as oportunidades que podem ser exploradas, reforçando a importância de políticas públicas e iniciativas privadas que incentivem o uso da tecnologia. Dessa forma, os dois projetos demonstram como a tecnologia pode aproximar os estados de um futuro mais inteligente, conectado e sustentável.



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO. **Portal oficial do Estado do Espírito Santo**. Disponível em: <https://www.es.gov.br>. Acesso em: 11 set. 2025.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO ES. **Projetos e iniciativas de educação tecnológica**. Disponível em: <https://sedu.es.gov.br>. Acesso em: 11 set. 2025.

DIÁRIO DO COMÉRCIO. **Energia renovável em Minas Gerais**. Disponível em: <https://diariodocomercio.com.br/wp-content/uploads/2023/02/energia-renovavel-mg.jpg>. Acesso em: 30 set. 2025.

INFRANEWS TELECOM. **Mineração e 5G em Minas Gerais**. Disponível em: <https://www.infranewstelecom.com.br/wp-content/uploads/2020/07/331-noticias-infranews-telecom-5G-minerac%CC%A7ao.jpg>. Acesso em: 24 set. 2025.

GOV.BR. **Plataforma pública disponibiliza avaliação dos aparelhos de mamografia de Minas Gerais**. Disponível em: <https://www.gov.br/cdtn/pt-br/centrais-de-conteudo/noticias/plataforma-publica-disponibiliza-avaliacao-dos-aparelhos-de-mamografia-de-minas-gerais/laram.png/@@images/904adb0e-1c04-44f0-a3c8-0902ca32a758.png>. Acesso em: 14 set. 2025.

GETTY IMAGES. **Impactos do uso de tecnologia na população**. Disponível em: [https://i.s3.glbimg.com/v1/AUTH\\_59edd422c0c84a879bd37670ae4f538a/internal\\_photos/bs/2021/L/J/mv9YsoRdGEaRh7hhSsEg/gettyimages-1340226730.jpg](https://i.s3.glbimg.com/v1/AUTH_59edd422c0c84a879bd37670ae4f538a/internal_photos/bs/2021/L/J/mv9YsoRdGEaRh7hhSsEg/gettyimages-1340226730.jpg). Acesso em: 21 ago. 2025.

GAZETA DO POVO. **Tecnologia na mineração em Minas Gerais**. Disponível em: <https://media.gazetadopovo.com.br/2024/03/13095012/01.jpg>. Acesso em: 10 ago. 2025.

**BANDEIRA DE MINAS GERAIS**. Disponível em: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f4/Bandeira\\_de\\_Minas\\_Gerais.svg/1200px-Bandeira\\_de\\_Minas\\_Gerais.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f4/Bandeira_de_Minas_Gerais.svg/1200px-Bandeira_de_Minas_Gerais.svg.png). Acesso em: 30 ago. 2025.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG). **Pesquisas sobre impactos do uso de tecnologia**. Disponível em: <https://www.ufmg.br/>. Acesso em: 31 ago. 2025.

## ANEXO I

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Espírito Santo</title>
  <link rel="icon"
href="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/43/Bandeira_do_Es
p%C3%ADrito_Santo.svg/512px-Bandeira_do_Esp%C3%ADrito_Santo.svg.png"
type="image/png">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

  <nav class="navbar">
    <ul>
      <li><a href="index2.html" class="minas">Minas Gerais</a></li>
      <li><a href="#introducao" class="temas">Introdução</a></li>
      <li><a href="#historia" class="temas">História</a></li>
      <li><a href="#startups" class="temas">Startups</a></li>
      <li><a href="#industria" class="temas">Indústria</a></li>
      <li><a href="#educacao" class="temas">Educação</a></li>
      <li><a href="#governo-digital" class="temas">Governo
digital</a></li>
      <li><a href="#conclusao" class="temas">Conclusão</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <header class="hero">
    <div class="hero-text">
      <h1>Tecnologia no Espírito Santo</h1>
      <p>
        Explore como a inovação e a tecnologia estão transformando o
        Espírito Santo em um polo de desenvolvimento e oportunidades.
      </p>
    </div>
  </header>

  <section id="introducao">
    <h2 class="titulo">Introdução</h2>
    <p>
      A tecnologia tem sido um dos principais motores de transformação
      do Espírito Santo, influenciando diretamente o crescimento econômico, a
      qualidade dos serviços públicos, a modernização da indústria e a melhoria da
      qualidade de vida da população. Ao longo das últimas décadas, o estado passou
    </p>
  </section>

```

por uma verdadeira revolução digital, marcada pela criação de políticas públicas, investimentos em infraestrutura e incentivo à inovação. O objetivo deste site é apresentar os principais avanços, projetos e perspectivas que mostram como o Espírito Santo vem se consolidando como referência em tecnologia e inovação no Brasil.

</p>  
</section>

<div>  
  
</div>

<section id="historia">  
<h2 class="titulo">História e Evolução Tecnológica</h2>  
<p>

A trajetória tecnológica do estado começou ainda nos anos 1990, com a criação de instituições pioneiras, como o Conselho Municipal de Ciência e Tecnologia (CMTC) e o Fundo de Apoio à Ciência e Tecnologia do Município de Vitória (Facitec), que incentivaram a pesquisa científica e os projetos de base tecnológica. Com a popularização da internet e a expansão da telefonia, a infraestrutura digital foi se fortalecendo e abrindo espaço para novos investimentos.

</p>  
<p>

Nos anos 2000, o PRODEST, transformado em autarquia em 2005, ganhou papel central no processo de modernização, liderando iniciativas que seriam fundamentais para a transformação digital. Na década seguinte, a implantação da rede de fibra óptica interligou órgãos públicos em Vitória e, posteriormente, em toda a Grande Vitória, até alcançar diversas regiões do estado. Em 2010, foi inaugurado o primeiro Data Center estadual, garantindo maior segurança, capacidade de armazenamento e processamento de dados. Poucos anos depois, em 2014, foi criado o sistema Acesso Cidadão, que permitiu que os capixabas acessassem serviços públicos com um único login. Já nos anos 2020, o aplicativo <em>ES na Palma da Mão</em> e o sistema <em>e-Docs</em> consolidaram a digitalização dos serviços, permitindo que demandas e processos fossem resolvidos de maneira totalmente online.

</p>  
</section>

<div>  
  
</div>

<section id="startups">  
<h2 class="titulo">Startups e Inovação</h2>

<p>

O setor de startups e inovação no Espírito Santo tem crescido bastante nos últimos anos, com destaque para Vitória, Vila Velha e Serra, que se consolidaram como polos de inovação. Nessas cidades, espaços de coworking, incubadoras, aceleradoras e hubs de tecnologia oferecem estrutura, mentorias, acesso a investidores e capacitação, incentivando jovens empreendedores a desenvolver soluções em áreas como saúde, educação, mobilidade, finanças e tecnologia.

</p>

<p>

Esse movimento também é impulsionado por iniciativas do governo e da iniciativa privada, como eventos de inovação, editais de fomento e políticas de apoio ao empreendedorismo. O resultado é o fortalecimento das startups capixabas, que vêm ganhando projeção nacional e mostrando que o Espírito Santo é um ambiente promissor para a inovação, atraindo investimentos, gerando oportunidades e ajudando a diversificar a economia do estado.

</p>

</section>

<div>



</div>

<section id="industria">

<h2 class="titulo">Indústria e Tecnologia</h2>

<p>

A indústria no Espírito Santo tem passado por um processo de modernização marcado pelo uso crescente da tecnologia. Grandes setores, como siderurgia, petróleo, gás e celulose, vêm investindo em automação, inteligência artificial e análise de dados para aumentar a produtividade e reduzir custos, ao mesmo tempo em que se preocupam com práticas mais sustentáveis. Essa transformação tecnológica fortalece a competitividade do estado no cenário nacional e internacional, além de atrair novos investimentos.

</p>

<p>

Paralelamente, o ecossistema de inovação capixaba tem se consolidado como apoio essencial à indústria. Universidades, centros de pesquisa e startups desenvolvem soluções voltadas para otimizar processos, criar novos produtos e integrar ferramentas digitais às fábricas. Com isso, o Espírito Santo se posiciona como um polo de referência em tecnologia industrial, unindo tradição produtiva e inovação para impulsionar o desenvolvimento econômico e social.

</p>

</section>

```

<div>
  
</div>

```

```

<section id="educacao">
  <h2 class="titulo">Educação Tecnológica</h2>
  <p>

```

A educação tecnológica é um dos pilares do desenvolvimento do Espírito Santo, contribuindo para a formação de profissionais qualificados e para o fortalecimento da inovação. Instituições como a Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) e o Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) oferecem cursos técnicos e superiores em áreas como ciência da computação, engenharia e tecnologia da informação, além de promoverem pesquisa e empreendedorismo que impulsionam a economia e modernizam o estado.

```
</p>
```

```
<p>
```

Paralelamente, projetos de inclusão digital em escolas públicas e comunidades ampliam o acesso às ferramentas tecnológicas, preparando jovens para os desafios do mercado de trabalho do século XXI. Essas iniciativas ajudam a reduzir desigualdades, democratizar o conhecimento e estimular novas gerações a se engajarem no mundo digital, reforçando o papel da educação tecnológica como agente de transformação social e cultural.

```
</p>
```

```
</section>
```

```

<div>
  
</div>

```

```

<section id="governo-digital">
  <h2 class="titulo">Governo Digital e Serviços Públicos</h2>
  <p>

```

O governo digital é um dos grandes diferenciais do Espírito Santo. A criação de portais e aplicativos aproximou os cidadãos dos serviços públicos, tornando processos antes burocráticos mais rápidos, acessíveis e práticos. Hoje, a população conta com agendamento online, emissão de documentos digitais e acesso facilitado a informações de interesse coletivo, o que trouxe mais comodidade e eficiência ao dia a dia.

```
</p>
```

```
<p>
```

Essa transformação também fortaleceu a transparência e o compromisso com a inovação na gestão pública. Ao oferecer serviços digitais e abrir canais de interação com a sociedade, o estado promove uma administração mais participativa e moderna, alinhada às necessidades da população e

comprometida em tornar os serviços públicos cada vez mais próximos e eficientes.

```
</p>
</section>
```

```
<div>
  
</div>
```

```
<section id="conclusao">
  <h2 class="titulo">Conclusão</h2>
  <p>
```

A trajetória do Espírito Santo na área tecnológica mostra como investimentos contínuos em inovação, educação e digitalização podem transformar a realidade de um estado e aproximá-lo cada vez mais de um futuro inteligente e conectado. Desde os primeiros passos na criação de políticas e instituições de fomento até a consolidação de startups, serviços digitais e iniciativas de inclusão, o estado construiu um ecossistema sólido que une governo, empresas e sociedade em torno do mesmo objetivo: promover desenvolvimento sustentável e melhorar a qualidade de vida da população. Com essa base estruturada, o Espírito Santo segue se destacando no cenário nacional como referência em tecnologia, inovação e gestão pública moderna.

```
</p>
</section>
```

```
<footer>
```

```
  <div class="footer-container">
```

```
    <div class="footer-section">
```

```
      <h3>2º Série B - Major Telmo Coelho Filho</h3>
```

```
      <p class="rodape">© 2025 ° Série B - Major Telmo Coelho Filho.
```

```
Todos os direitos reservados.</p>
```

```
    </div>
```

```
  <div class="footer-section">
```

```
    <h3>Desenvolvido por:</h3>
```

```
    <ul class="rodape li">
```

```
      <li><a href="https://www.linkedin.com/in/arthur-aragon-
8a6753387?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medi
um=ios_app">🔗 Arthur Aragon</a></li>
```

```
      <li><a href="https://www.linkedin.com/in/fabio-rodrigues-
902765267?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medi
um=ios_app">🔗 Fabio Rodrigues</a></li>
```

```
      <li><a href="https://www.linkedin.com/in/jhonata-carvalho-
235742387/">🔗 Jhonata Carvalho</a></li>
```

```

        <li><a href="https://www.linkedin.com/in/leonardo-machado-
pereira-
frazza?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=a
ndroid_app">🔗 Leonardo Machado</a></li>
    </ul>
</div>
<div class="footer-section">
    <h3>Emails:</h3>
    <ul class="rodape li">
        <li><a
href="aragon.arthur@icloud.com">aragon.arthur@icloud.com</a></li>
        <li><a
href="mailto:fabiolazaro271@gmail.com">fabiolazaro271@gmail.com</a></li>
        <li><a
href="mailto:jhoncsilva28v@gmail.com">jhoncsilva28v@gmail.com</a></li>
        <li><a
href="mailto:mpfrazatto@gmail.com">mpfrazatto@gmail.com</a></li>
    </ul>
</div>
<div class="footer-section">
    <h3>Telefones</h3>
    <ul class="rodape li">
        <li><a href="https://wa.me/5511996610468">(11) 99661-
0468</a></li>
        <li><a href="https://wa.me/5511915023868">(11) 91502-
3868</a></li>
        <li><a href="https://wa.me/5511947953303">(11) 94795-
3303</a></li>
        <li><a href="https://wa.me/5511942089268">(11) 94208-
9268</a></li>
    </ul>
</div>
</div>
</footer>

</body>
</html>

```

## ANEXO II

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Minas Gerais</title>

  <link rel="icon"
href="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f4/Bandeira_de_Mi
nas_Gerais.svg/1200px-Bandeira_de_Minas_Gerais.svg.png" type="image/png">
</head>
<body>

  <nav class="navbar">
    <ul>
      <li><a href="index.html" class="minas">Espírito Santo</a></li>
      <li><a href="#introducao" class="temas">Introdução</a></li>
      <li><a href="#historia" class="temas">História</a></li>
      <li><a href="#energia" class="temas">Energia e Inovação</a></li>
      <li><a href="#saude" class="temas">Saúde</a></li>
      <li><a href="#populacao" class="temas">Tecnologia na
População</a></li>
      <li><a href="#mineracao" class="temas">Mineração</a></li>
      <li><a href="#conclusao" class="temas">Conclusão</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <header class="herom">
    <div class="hero-text">
```



```

    <h1>Tecnologia em Minas Gerais</h1>
    <p>
        Descubra como a tecnologia e a inovação estão impulsionando
        Minas Gerais, transformando o estado em um centro de desenvolvimento, pesquisa
        e novas oportunidades.
    </p>
</div>
</header>

<section id="introducao">
    <h2 class="titulo">Introdução</h2>
    <p>
        Minas Gerais é um estado brasileiro que tem se destacado por sua
        inovação e desenvolvimento tecnológico ao longo dos anos. Desde a mineração de
        ouro e pedras preciosas até a industrialização e a tecnologia da informação, o
        estado tem passado por transformações significativas que o tornaram um polo de
        inovação no Brasil. Com uma história rica em descobertas e avanços, Minas
        Gerais tem sido um berço de ideias e soluções que têm impactado positivamente
        a economia, a saúde, a educação e outros setores importantes da sociedade. A
        capacidade de inovação e adaptação do estado tem sido fundamental para seu
        crescimento e desenvolvimento, tornando-o um modelo para outras regiões do
        país. Neste contexto, é importante destacar as principais áreas em que a
        tecnologia tem sido aplicada com sucesso em Minas Gerais.
    </p>
</section>

<div>
    
</div>

<section id="historia">
    <h2 class="titulo">História e Evolução da Tecnologia</h2>
    <p>
        Minas Gerais tem uma história marcada pela inovação e pelo
        desenvolvimento tecnológico. Desde os tempos coloniais, quando surgiram
        técnicas para a mineração de ouro e pedras preciosas, o estado evoluiu para a
        agricultura, pecuária e, posteriormente, a industrialização, impulsionada pela
        chegada das ferrovias. Essas transformações permitiram a modernização das
        cidades e o crescimento econômico, preparando Minas para os desafios da
        tecnologia moderna.
    </p>
    <p>
        No século XX, a evolução tecnológica se intensificou com setores
        como energia, siderurgia, telecomunicações e a criação de instituições de
        pesquisa, como a UFMG, que formaram profissionais capacitados e fomentaram a
        inovação. Hoje, Minas Gerais é referência em tecnologia da informação,

```

startups e economia criativa, consolidando um contínuo processo de modernização e posicionando o estado como um polo de inovação no Brasil.

</p>  
</section>

<section id="energia">  
 <h2 class="titulo">Energia e Inovação</h2>  
 <p>

O setor de energia em Minas Gerais é um dos mais importantes do Brasil, destacando-se principalmente pela geração hidrelétrica, que aproveita os rios do estado para produzir energia limpa e eficiente. A criação da Cemig, no século XX, foi um marco para a modernização da rede elétrica, permitindo o crescimento da indústria, do comércio e da infraestrutura urbana. Ao longo das décadas, o estado vem investindo em inovação tecnológica para aprimorar a geração, transmissão e distribuição de energia.

</p>  
<p>

Nos últimos anos, Minas Gerais tem diversificado suas fontes energéticas, incorporando projetos de energia solar e eólica, além de adotar sistemas inteligentes de monitoramento e gestão da rede elétrica. Esses avanços tecnológicos aumentam a eficiência e a confiabilidade do fornecimento, promovem sustentabilidade e consolidam o estado como referência em inovação no setor energético, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social de Minas Gerais.

</p>  
</section>

<div>  
   
</div>

<section id="saude">  
 <h2 class="titulo">Tecnologia na Saúde</h2>  
 <p>

A tecnologia tem sido uma grande aliada da saúde no estado de Minas Gerais, melhorando a assistência aos pacientes e otimizando os serviços de saúde. Com o uso de sistemas de informação e tecnologias de comunicação, os profissionais de saúde podem acessar prontuários eletrônicos, realizar teleconsultas e compartilhar informações de forma segura e eficiente.

</p>  
<p>

Além disso, a tecnologia também está sendo utilizada para melhorar a gestão dos serviços de saúde no estado. Com o uso de sistemas de gestão de saúde, os gestores podem monitorar indicadores de saúde, planejar ações e tomar decisões mais informadas. Isso permite uma melhor alocação de recursos e uma resposta mais eficaz às necessidades da população.

</p>

<p>

Com essas iniciativas, a tecnologia está contribuindo significativamente para melhorar a saúde no estado de Minas Gerais. Os pacientes estão tendo acesso a tratamentos mais eficazes e personalizados, e os profissionais de saúde estão tendo as ferramentas necessárias para realizar seu trabalho de forma mais eficiente e segura. Isso está ajudando a melhorar a qualidade de vida da população mineira e a reduzir as desigualdades em saúde.

</p>

</section>

<div>



</div>

<section id="populacao">

<h2 class="titulo">Como a Tecnologia Afeta a População</h2>

<p>

A tecnologia tem impactado significativamente a população de Minas Gerais, assim como em todo o mundo. O uso excessivo de telas, por exemplo, tem sido associado a problemas de saúde mental, como estresse, depressão e ansiedade. Uma pesquisa realizada pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) revelou que o uso excessivo de telas pode levar a sintomas de nomofobia, ou medo de ficar longe do celular, em pessoas de todas as idades, incluindo idosos. Além disso, o estudo mostrou que o uso excessivo de redes sociais pode aumentar o risco de depressão em meninas.

</p>

<p>

Por outro lado, a tecnologia também tem sido uma ferramenta importante para melhorar a qualidade de vida da população mineira. Com o acesso à internet e às redes sociais, as pessoas podem se conectar com outras em todo o mundo, acessar informações e serviços de forma mais rápida e eficiente. No entanto, é fundamental encontrar um equilíbrio saudável entre o uso da tecnologia e a vida offline, para evitar problemas de saúde mental e social. É importante que as pessoas estejam cientes dos impactos da tecnologia e adotem estratégias para minimizar os efeitos negativos e aproveitar os benefícios.

</p>

</section>

<div>



</div>

```
<section id="mineracao">
  <h2 class="titulo">Mineração em Minas</h2>
  <p>
```

A tecnologia tem sido uma grande aliada do setor de mineração em Minas Gerais, aumentando a eficiência, segurança e sustentabilidade das operações. Com a adoção de tecnologias como automação e controle remoto, veículos autônomos e monitoramento remoto, as empresas de mineração estão conseguindo reduzir riscos para os trabalhadores e aumentar a produtividade. Além disso, a inteligência artificial e análise de dados estão sendo utilizadas para otimizar processos e prever problemas, melhorando a eficiência operacional.

```
</p>
```

```
<p>
```

Essas tecnologias têm contribuído para um aumento significativo na segurança e eficiência das operações de mineração em Minas Gerais. Com a redução de acidentes e melhorias nas condições de trabalho, os mineradores estão trabalhando em um ambiente mais seguro e saudável. Além disso, a adoção de tecnologias mais eficientes e sustentáveis está minimizando o impacto ambiental da mineração, tornando o setor mais responsável e consciente em relação ao meio ambiente. Empresas como a Vale estão investindo pesadamente em tecnologia para melhorar suas operações e se destacar no mercado.

```
</p>
```

```
</section>
```

```
<div>
```

```
  
```

```
</div>
```

```
<section id="conclusao">
```

```
  <h2 class="titulo">Conclusão</h2>
```

```
  <p>
```

Minas Gerais tem se consolidado como um polo de inovação e desenvolvimento tecnológico no Brasil, com avanços significativos em setores como energia, saúde, mineração e tecnologia da informação. A adoção de soluções sustentáveis, como fontes renováveis de energia e tecnologias inteligentes, demonstra o compromisso do estado com a modernização e a preservação ambiental. Na saúde, a digitalização e o uso de sistemas integrados têm melhorado o atendimento e a gestão dos serviços, enquanto a mineração tem se tornado mais segura e eficiente com a automação e o monitoramento remoto. No entanto, o uso da tecnologia também impõe desafios, como os impactos do uso excessivo de telas na saúde mental da população, especialmente entre os jovens. Por isso, é fundamental promover o uso consciente da tecnologia e investir em educação digital. Com uma base sólida de instituições de ensino, pesquisa e inovação, Minas Gerais está preparado para seguir crescendo de forma equilibrada e sustentável, sendo um exemplo de como a tecnologia pode impulsionar o desenvolvimento social e econômico.

```

    </p>
  </section>

<footer>
  <div class="footer-container">
    <div class="footer-section">
      <h3>2º Série B - Major Telmo Coelho Filho</h3>
      <p class="rodape">© 2025 ° Série B - Major Telmo Coelho Filho.
      Todos os direitos reservados.</p>
    </div>
    <div class="footer-section">
      <h3>Desenvolvido por:</h3>
      <ul class="rodape li">
        <li><a href="https://www.linkedin.com/in/arthur-aragon-8a6753387?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=ios_app">🔗 Arthur Aragon</a></li>
        <li><a href="https://www.linkedin.com/in/fabio-rodrigues-902765267?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=ios_app">🔗 Fabio Rodrigues</a></li>
        <li><a href="https://www.linkedin.com/in/jhonata-carvalho-235742387/">🔗 Jhonata Carvalho</a></li>
        <li><a href="https://www.linkedin.com/in/leonardo-machado-pereira-fraza?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app">🔗 Leonardo Machado</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="footer-section">
      <h3>Emails:</h3>
      <ul class="rodape li">
        <li><a href="aragon.arthur@icloud.com">aragon.arthur@icloud.com</a></li>
        <li><a href="mailto:fabiolazaro271@gmail.com">fabiolazaro271@gmail.com</a></li>
        <li><a href="mailto:jhoncsilva28v@gmail.com">jhoncsilva28v@gmail.com</a></li>
        <li><a href="mailto:mpfrazatto@gmail.com">mpfrazatto@gmail.com</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="footer-section">
      <h3>Telefones</h3>
      <ul class="rodape li">
        <li><a href="https://wa.me/5511996610468">(11) 99661-0468</a></li>
        <li><a href="https://wa.me/5511915023868">(11) 91502-3868</a></li>
        <li><a href="https://wa.me/5511947953303">(11) 94795-3303</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>

```

```

                <li><a href="https://wa.me/5511942089268">(11) 94208-
9268</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</footer>

</body>
</html>

```

## ANEXO III

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    background-color: #eeeeee;
    font-family: 'Roboto', Arial, sans-serif;
    line-height: 1.6;
    color: #333;
}

```

```

    min-height: 100vh;
    padding-top: 50px;
}

html {scroll-behavior: smooth;}
.temas {font-size: 12px;}
.minas {font-size: 20px;}

.navbar {
    position: fixed;
    top: 0; left: 0;
    width: 100%;
    padding: 20px 0;
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2);
    backdrop-filter: blur(10px);
    -webkit-backdrop-filter: blur(10px);
    transition: background-color 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
    z-index: 1000;
}

.navbar ul {
    display: flex;
    justify-content: space-between; /* joga um para a esquerda e outro para a
direita */
    align-items: center;
    list-style: none;
    margin: 0;
    padding: 0 40px;
}

.navbar li { margin: 0; }
.navbar a {
    color: #000000;
    text-decoration: none;
    padding: 8px 12px;
    text-transform: uppercase;
    font-weight: 500;
    letter-spacing: 1px;
    transition: 0.3s;
}

.navbar a:hover {
    background: rgba(255, 255, 255, 0.4);
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 2px 6px rgba(0,0,0,0.2);
}

/* quando rolar a página, aumenta a opacidade */
.navbar.scrolled {

```

```

        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
        box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);
    }

    .hero {
        background-image:
url('https://media.istockphoto.com/id/484559290/pt/foto/vista-a%C3%A9rea-de-
vit%C3%B3ria-no-esp%C3%ADrito-santo-
brasil.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=IlmRP9fB25IZBhMxdQcPunEb37GlxVZShASwPPBgnPI=')
;
        background-size: cover;
        background-position: center;
        height: 500px;
        position: relative;
        display: flex;
        align-items: center;
        justify-content: center;
        text-align: center;
        color: rgb(255, 255, 255);
    }

    .herom {
        background-image:
url('https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Belo_Horizonte%2C_Bra
sil.jpg');
        background-size: cover;
        background-position: center;
        height: 500px;
        position: relative;
        display: flex;
        align-items: center;
        justify-content: center;
        text-align: center;
        color: rgb(255, 255, 255);
    }

    .herom::after {
        content: '';
        position: absolute;
        top: 0; left: 0;
        width: 100%;
        height: 100%;
        background-color: rgba(32, 32, 32, 0.5);
        z-index: 1;
    }

    .hero::after {
        content: '';
        position: absolute;

```



```

    top: 0; left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background-color: rgba(32, 32, 32, 0.5);
    z-index: 1;
}

.hero-text {
    position: relative;
    z-index: 2;
}

.hero-text h1 {
    font-size: 48px;
    font-weight: bold;
    text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,0.7);
}

.hero-text p { margin-left: 300px; margin-right: 300px; text-align: center;
color: #ddd; }

.titulo {
    font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
    text-align: center;
    color: #000000;
    font-weight: 700;
    margin: 70px 0 30px;
    font-size: 55px;
    letter-spacing: 2px;
}

p {
    font-size: 18px;
    color: #555;
    line-height: 1.8;
    text-align: justify;
    margin-bottom: 20px;
    padding: 0 15px;
    margin-top: 20px;
    margin-left: 50px;
    margin-right: 50px;
}

.div1 {
    display: block;
    margin: 40px auto;
    max-width: 85%;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.1);

```

```

    transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
}

.div1:hover {
    transform: scale(1.05);
    box-shadow: 0 8px 20px rgba(0,0,0,0.2);
}

footer { background-color: #3a5a79; color: #fff; padding: 50px 20px; text-align: center; }
.footer-container { display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-between; max-width: 1100px; margin: auto; }
.footer-section { flex: 1 1 250px; margin: 1px; }
.footer-section h4, .footer-section h3 { margin-bottom: 10px; color: #929292; }
}
.rodape { color: #ddd; list-style: none; padding: 0; margin: 0; }
.rodape li { margin: 2px 0; }
.rodape a { color: #fff; text-decoration: none; }
.rodape a:hover { color: #929292; }

```