**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](#_Toc210169689)

[Figura 2 - Rodapé do site de MG 6](#_Toc210169690)

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 5](#_Toc210170369)

[2 DESENVOLVIMENTO DA TEMÁTICA – DESCRIÇÃO TÉCNICA 6](#_Toc210170370)

[CONCLUSÃO 8](#_Toc210170371)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 9](#_Toc210170372)

[ANEXO I 10](#_Toc210170373)

[ANEXO II 16](#_Toc210170374)

[ANEXO III 22](#_Toc210170375)

# 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.

# 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.

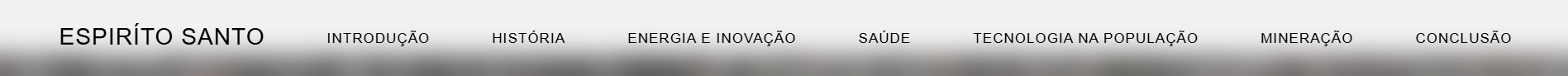


Figura 1 - Navbar do site do ES

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.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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-infra-news-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. 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. 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>Espirito Santo</title>

    <link rel="icon" href="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/43/Bandeira\_do\_Esp%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">Industria</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 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>

        <img class="div1" src="https://bucket-emdiaes.s3.sa-east-1.amazonaws.com/wp-content/uploads/2024/06/Espirito-Santo-se-destaca-em-investimentos-em-Ciencia-e-Tecnologia.jpg">

    </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>

        <img class="div1" src="https://www.es.gov.br/Media/PortalES/\_Profiles/c4d8c6e6/d8d1f292/6-4.jpg?v=638792034727155950.png">

    </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>

        <img class="div1" src="https://agenciasebrae.com.br/wp-content/uploads/2023/08/WhatsApp-Image-2023-08-25-at-17.58.32-1.jpeg" width="800px" height="500px">

    </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>

        <img class="div1" src="https://imagens.ebc.com.br/GOunrZnwLKfxXI8C\_oNpGChy0Vg=/754x0/smart/https://agenciabrasil.ebc.com.br/sites/default/files/thumbnails/image/robos\_industriais.jpg?itok=Tq\_M7M9r" width="700px" height="500px">

    </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>

        <img class="div1" src="https://sedu.es.gov.br/Media/sedu/\_Profiles/c4d8c6e6/982b8e1d/4-37.jpg?v=638730473049857770" >

    </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>

        <img class="div1" src="https://seg.es.gov.br/Media/Seg/Galeria%20de%20Fotos/09.08.2024%20-%20Governos%20do%20Sul%20e%20Sudeste%20debatem%20estrat%C3%A9gias%20de%20inova%C3%A7%C3%A3o%20e%20digitaliza%C3%A7%C3%A3o%20de%20servi%C3%A7os%20p%C3%BAblicos%20durante%20o%20Cosud%20Esp%C3%ADrito%20Santo%20-%2002.jpeg" width="750px" height="500px">

    </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>2° 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></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\_Minas\_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">Espiríto 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>

        <img class="div1" src="https://www.infranewstelecom.com.br/wp-content/uploads/2020/07/331-noticias-infra-news-telecom-5G-minerac%CC%A7ao.jpg" width="800px" height="400px">

    </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>

        <img class="div1" src="https://diariodocomercio.com.br/wp-content/uploads/2023/02/energia-renovavel-mg.jpg" width="800px" height="400px">

    </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>

        <img class="div1" src="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">

    </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>

        <img class="div1" src="https://s2-g1.glbimg.com/QAyYLl\_kfruSPXfl2K51\_tQd9u0=/0x0:2121x1414/924x0/smart/filters:strip\_icc()/i.s3.glbimg.com/v1/AUTH\_59edd422c0c84a879bd37670ae4f538a/internal\_photos/bs/2021/L/J/mv9YsoRdGEaRh7hhSsEg/gettyimages-1340226730.jpg" width="800px" height="400px">

    </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>

        <img class="div1" src="https://media.gazetadopovo.com.br/2024/03/13095012/01.jpg" width="800px" height="400px">

    </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>2° 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></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 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\_Brasil.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; }