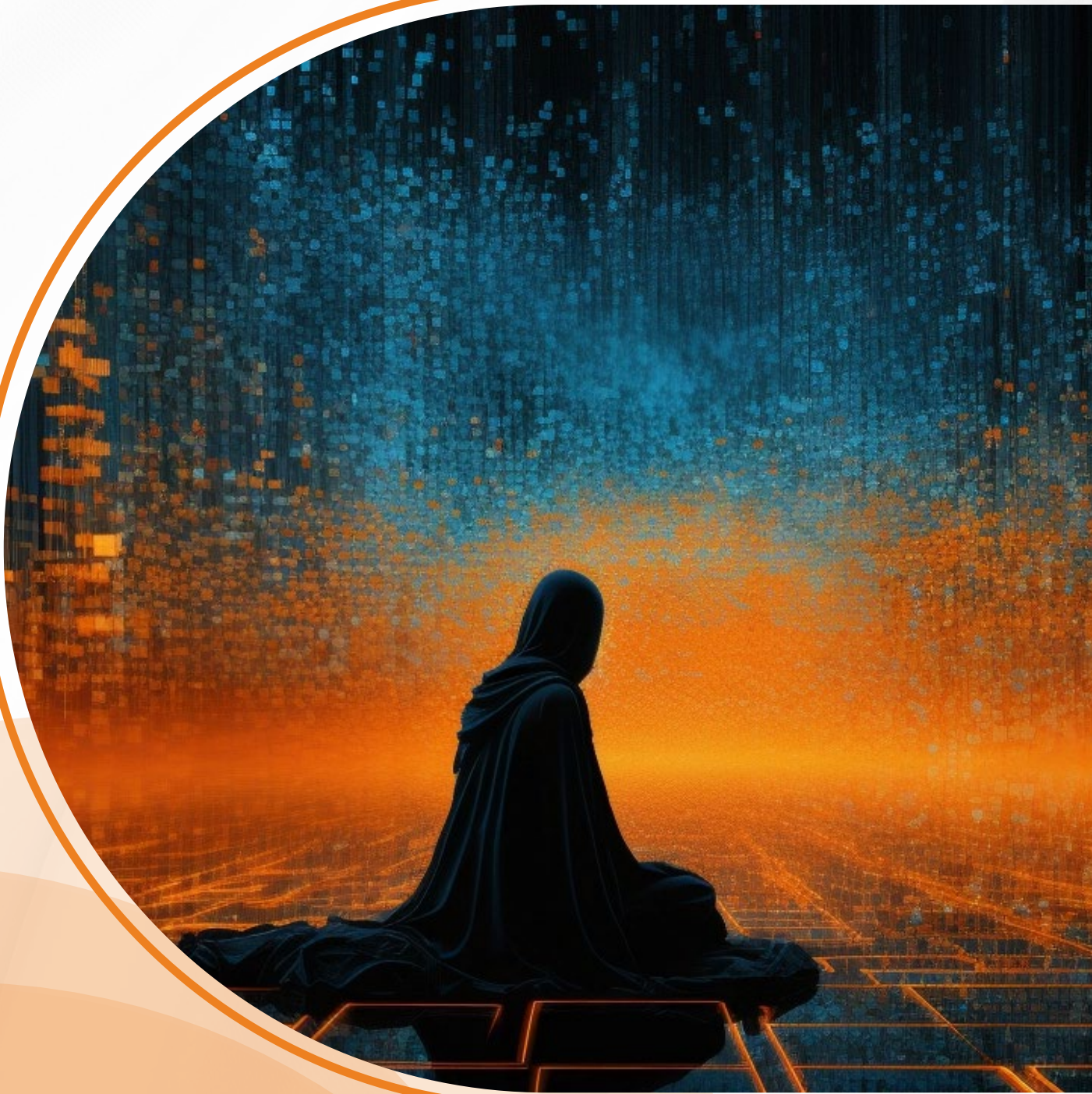


DOMINE O CHATGPT PARA TURBINAR SUA CRIATIVIDADE/ESTUDOS

Professor Leonam Nagel



REITORIA	Prof. Me. Gilmar de Oliveira
DIREÇÃO ADMINISTRATIVA	Prof. Me. Renato Valença
DIREÇÃO DE ENSINO PRESENCIAL	Prof. Me. Daniel de Lima
DIREÇÃO DE ENSINO EAD	Profa. Dra. Giani Andrea Linde Colauto
DIREÇÃO FINANCEIRA	Eduardo Luiz Campano Santini
DIREÇÃO FINANCEIRA EAD	Guilherme Esquivel
COORDENAÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO	Profa. Ma. Luciana Moraes
COORDENAÇÃO ADJUNTA DE ENSINO	Profa. Dra. Nelma Sgarbosa Roman de Araújo
COORDENAÇÃO ADJUNTA DE PESQUISA	Profa. Ma. Luciana Moraes
COORDENAÇÃO ADJUNTA DE EXTENSÃO	Prof. Me. Jeferson de Souza Sá
COORDENAÇÃO DO NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA	Prof. Me. Jorge Luiz Garcia Van Dal
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROCESSOS	Prof. Me. Arthur Rosinski do Nascimento
COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA EAD	Profa. Ma. Sônia Maria Crivelli Mataruco
COORDENAÇÃO DO DEPTO. DE PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS	Luiz Fernando Freitas
REVISÃO ORTOGRÁFICA E NORMATIVA	Beatriz Longen Rohling Carolayne Beatriz da Silva Cavalcante Caroline da Silva Marques Eduardo Alves de Oliveira Jéssica Eugênio Azevedo Marcelino Fernando Rodrigues Santos
PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO	Bruna de Lima Ramos Hugo Batalhoti Morangueira Vitor Amaral Poltronieri
ESTÚDIO, PRODUÇÃO E EDIÇÃO DE VÍDEO	André Oliveira Vaz Carlos Firmino de Oliveira Carlos Henrique Moraes dos Anjos Kauê Berto Pedro Vinícius de Lima Machado Thassiane da Silva Jacinto

As imagens utilizadas neste material didático são oriundas do [Midjourney](#).

AUTOR



Professor Leonam Nagel

Leonam Nagel, o seu Simplificador de IA: Estou em uma missão para tornar a Inteligência Artificial acessível e prática para todos, de startups a grandes empresas.

Venho acompanhando a evolução da IA há alguns anos, comecei utilizando para construir roteiros para meus conteúdos, depois para remover ruídos de áudio e vídeo e gradualmente fui me encantando mais e mais. Com o lançamento do ChatGPT resolvi realmente focar meus estudos na área da IA Generativa, estudando diariamente como essas novas ferramentas irão impactar as nossas vidas.

Como cofundador e Consultor de IA na Ayvo, estou focado em várias iniciativas que visam tornar a IA mais acessível e eficaz para diferentes públicos.

- Palestras sobre Aplicação da Inteligência Artificial: Foco em desmistificar a IA e oferecer orientações práticas.
- Cursos Online: Ofereço cursos que abordam desde o básico até tópicos mais avançados em IA.
- Consultoria de IA: Trabalho com empresas para integrar soluções de IA de forma ética e eficaz.
- Soluções em IA para empresas: Na Ayvo oferecemos soluções de ChatBots automatizados e soluções de IA para análise de dados.

Minha trajetória abrange campos como produção audiovisual, música, teatro e arte educação. Nessas áreas eu já fiz um pouco de tudo, curtas-metragens, documentários, clipes, atuei em filmes e em peças de teatro, toquei em banda de rock e lecionei sobre música em escolas. Essas vivências me forneceram uma visão criativa que aplico no universo da Inteligência Artificial.

Já fiz palestras sobre esse tema em Universidades como Univali e Uniavan de Itajaí, fui o primeiro brasileiro a fazer um curso voltado para ChatGPT, o curso “Dominando o ChatGPT” que hoje se encontra gratuito em meu canal do YouTube. Já fiz curso em parceria com a instituição de ensino TI Exames, e uma série de workshops com grupos e empresas como SCMC, Vellore, OAB de Itajaí, entre outros.

APRESENTAÇÃO DO MATERIAL

Na era atual, marcada pelo avanço tecnológico, a interação entre a inteligência artificial (IA) e a criatividade humana torna-se um tópico crucial. Este artigo aborda como ferramentas como ChatGPT e Midjourney estão redefinindo as fronteiras da criatividade e educação. A investigação foca em entender como a IA pode potencializar a capacidade criativa humana, oferecendo novas perspectivas em campos como educação, artes e escrita.

A importância deste estudo reside na aplicação prática da IA em nosso cotidiano. Analisando a colaboração entre humanos e máquinas, buscamos insights para aplicar na educação, nas artes e na inovação. Este texto visa ilustrar como essa sinergia pode gerar avanços significativos na maneira como criamos e aprendemos.

Plano de Estudo:

- Criatividade Além dos Humanos: A Integração da Inteligência Artificial no Processo Criativo Humano;
- ChatGPT: Transformando a Educação e a Escrita Criativa;
- Como usar o Midjourney.



1 CRIATIVIDADE ALÉM DOS HUMANOS: A INTEGRAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO PROCESSO CRIATIVO HUMANO

A concepção de criatividade, tradicionalmente vista como exclusiva dos humanos, está sendo redefinida pela integração da inteligência artificial (IA). Conforme explorado no artigo “Artificial Intelligence & Creativity: A Manifesto for Collaboration”, a criatividade transcende as barreiras humanas, manifestando-se em diversas camadas do universo - desde fenômenos físicos e biológicos até inovações socio-culturais e criações artificiais. Esta visão ampliada da criatividade desafia a percepção tradicional, reconhecendo que a IA pode não apenas emular, mas também expandir a capacidade criativa humana.

A colaboração entre humanos e IA no processo criativo abre novos caminhos para a exploração e expressão artística. A IA, com sua habilidade para processar e analisar grandes quantidades de dados, pode gerar uma vasta gama de ideias e conceitos, servindo como uma ferramenta poderosa para a expansão do pensamento criativo. No campo das artes visuais, por exemplo, a IA pode colaborar com artistas, sugerindo novas formas, cores e estilos, ou até mesmo criando obras de arte independentes que refletem uma síntese única de algoritmos e estética.

No âmbito musical, a IA tem o potencial de revolucionar a forma como as composições são criadas e experimentadas. Ferramentas baseadas em IA podem criar melodias e harmonias, sugerir variações em temas musicais ou auxiliar na orquestração de peças complexas. A colaboração entre compositores humanos e IA pode resultar em música que combina a sensibilidade humana com a complexidade e a inovação que apenas a IA pode oferecer.

No campo da educação e do aprendizado, sistemas de IA podem personalizar materiais de aprendizado para atender às necessidades individuais dos alunos, adaptar-se aos seus estilos de aprendizagem e fornecer feedback instantâneo. Esta abordagem personalizada pode transformar

a experiência educacional, tornando-a mais eficiente, envolvente e adaptada às necessidades e interesses de cada aluno.

Em conclusão, a integração da IA no processo criativo humano não apenas enriquece a expressão artística e inovadora, mas também promove um novo paradigma no qual a criatividade é vista como um fenômeno que transcende as barreiras entre humanos e máquinas. Esta colaboração representa uma oportunidade emocionante para explorar novas fronteiras da criatividade, desbloqueando potenciais inexplorados e abrindo caminho para descobertas e inovações sem precedentes. A união da sensibilidade humana com a capacidade analítica e generativa da IA pode ser a chave para uma nova era de criatividade e inovação.

2 CHATGPT: TRANSFORMANDO A EDUCAÇÃO E A ESCRITA CRIATIVA

Um estudo da Fundação Watson indicou que professores estão adotando o ChatGPT mais ativamente que os alunos, principalmente para planejar aulas. Este artigo explora o impacto do ChatGPT como recurso para educadores e alunos, especialmente na escrita criativa.

Aplicações do ChatGPT em Sala de Aula

- Criação de Materiais: Professores usam o ChatGPT para elaborar planos de aula, exercícios e textos.
- Auxílio em Projetos: Ele oferece suporte em pesquisas e na geração de ideias para trabalhos escolares.
- Melhoria na Escrita: A ferramenta auxilia na redação e revisão de textos.
- Avaliação de Trabalhos: Utilizado para corrigir e fornecer feedback.
- Prática de Idiomas: Ajuda na conversação e ampliação de vocabulário em línguas estrangeiras.
- Explicação de Conceitos: Simplifica tópicos complexos em diversas matérias.
- Estímulo à Criatividade: Incentiva soluções inovadoras.
- Educação Personalizada: Adapta conteúdos às necessidades individuais dos alunos.
- Apoio a Alunos com Necessidades Especiais: Oferece recursos didáticos adaptados.
- Interatividade em Aula: Torna o ensino mais dinâmico.

Vencendo o Bloqueio Criativo

Como assistente de brainstorming, o ChatGPT propõe ideias e direções para escritores em formação, ajudando a superar bloqueios criativos.

Exemplos de Uso para a Criatividade

- **Prompts de Escrita:** “Em um mundo onde viagens no tempo são possíveis, um detetive resolve um assassinato em diferentes eras.”
- **Desenvolvimento de Personagem:** Perguntas sobre características dos personagens fomentam ideias para sua construção.
- **Feedback e Revisão:** O ChatGPT oferece sugestões mantendo a essência da história.
- **Desenvolva uma narrativa de marca envolvente:** “[Insira a descrição da marca pessoal ou empresarial]. Ajude-me a criar uma narrativa de marca poderosa para a minha marca usando o framework da Jornada do Herói.”
- **Elabore descrições de produtos envolventes:** Prompt: “Escreva uma descrição de produto envolvente para [insira produto], focando em suas características e benefícios únicos.”

Além da Geração de Ideias

O ChatGPT serve como um guia na escrita criativa, incentivando a experimentação e tornando a escrita um processo mais prazeroso e acessível.

Estudo de Caso: “NEXT GEN INVESTING”

Um estudo da Universidade de Montana, apresentado no artigo “NEXT GEN INVESTING”, mostrou que o ChatGPT alcança níveis de criatividade comparáveis aos melhores pensadores humanos. Utilizando os Testes de Torrance, as respostas do ChatGPT foram avaliadas anonimamente e se equipararam aos participantes humanos mais inovadores. Erik Guzik, autor do estudo, destaca o potencial do ChatGPT em campos como negócios e inovação.

O ChatGPT representa uma revolução na educação e na escrita criativa. Ele não só aprimora o ensino e aprendizado, mas também abre caminhos para o pensamento criativo, marcando o início de uma nova era na educação.

3 COMO USAR O MIDJOURNEY

O que é?

Midjourney é uma inteligência artificial (IA) que gera ilustrações criativas a partir de descrições informadas pelos usuários. A ferramenta está disponível como um bot no Discord e, para usá-la, é preciso fazer login com uma conta da plataforma de comunicação. Depois, basta fornecer palavras-chave relacionadas à imagem que você quer criar em uma sala de conversa (ou servidor), em que a “mágica” acontece. Feito isso, a IA combinará e interpretará os termos para formar a ilustração. As possibilidades são infinitas, e os resultados, impressionantes.

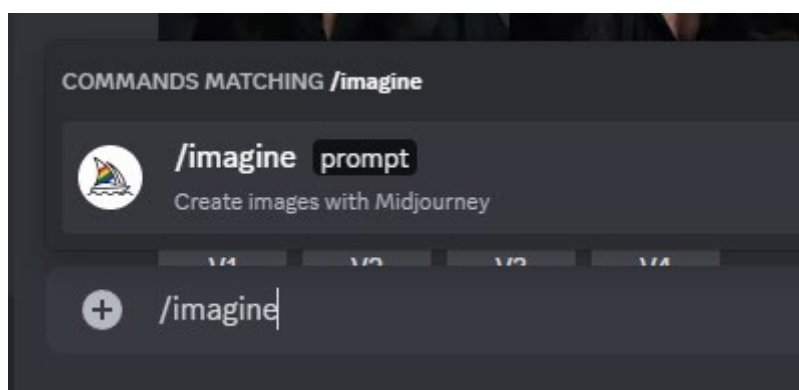
O bot do Midjourney funciona de forma coletiva, ou seja, você consegue ver as criações de todos que estiverem na mesma sala. Atualmente a ferramenta só consta com planos pagos. Mas te garanto que vale a pena você testar.

Links:

Baixar Discord: <https://discord.com/>

Midjourney: <https://www.midjourney.com/>

FIGURA 1 - PRINT DISCORD



Fonte: NAGEL, Leonam, printscreen registrado em novembro de 2023.

Para usar o Midjourney, você precisa usar o comando “/imagine” seguido de palavras-chave. Além do comando “/imagine”, há vários outros comandos que você pode usar. São funções da IA que podem ser digitadas em um canal de bot ou em um thread abaixo dele. Alguns comandos permitem alterar a qualidade da geração da imagem. Outros comandos permitem alterar o tamanho da imagem.

Comandos básicos do Midjourney

Aqui está uma lista de comandos Midjourney que você usará com frequência no Discord.

/imagine (e.g. /imagine waffles and pancakes).

/help (aprender a usar o bot).

/info (informações sobre a sua conta).

/subscribe (fazer a sua assinatura)

Parâmetros “/imagine”

Parâmetros são entradas que você adiciona no final do comando “/imagine”.

Aqui está um exemplo de um, “/imagine red cat with cap”

O Midjourney aceita comandos em vários idiomas, porém ele funciona melhor em inglês.

FIGURA 2 - GATO DE CHAPÉU



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

- –ar (Comando para definir a dimensão da tela, por exemplo, 16:9, 9:16).
- –no (e.g. –no plants). Comando para dizer o que você não quer que tenha na imagem
- –iw (image prompt weight).
- –chaos <number> (de 0 a 100).

Estilizar comandos

Os valores de estilo são o quão artístico você deseja que sua geração seja.

- –s 625 (less artistic).
- –s 1250 (less strict but pretty).
- –s 2500 (default value).
- –s 20000 (let the stylization take over).
- –s 60000 (maximum stylization).

Usando um URL

Você adiciona uma URL para a IA usar como referência/inspiração.

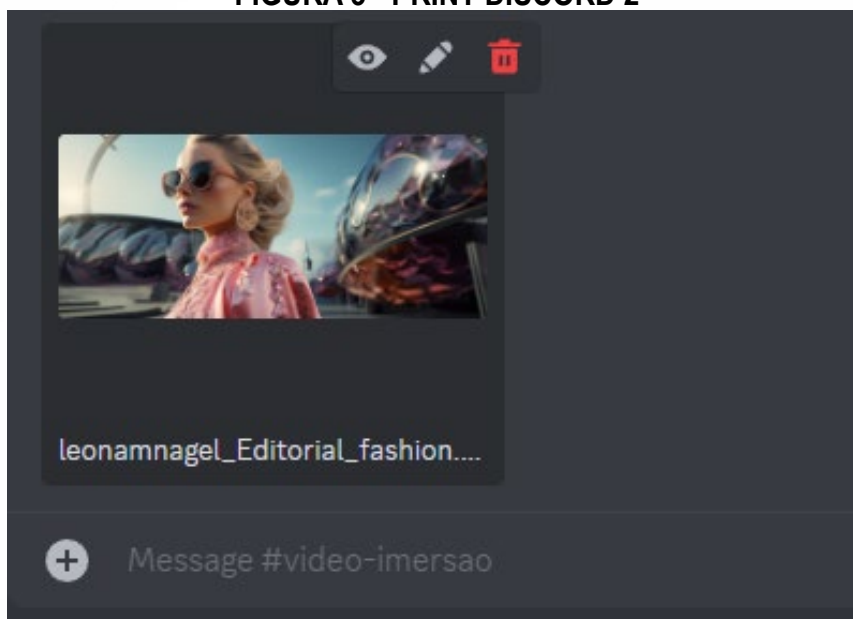
/imagine <URL> (e.g. /imagine <https://en.wikipedia.org/wiki/Star#/media/File:Starsinthesky.jpg> black hole)

Adicione uma imagem como referência

Você pode subir uma imagem própria para usá-la como referência no Midjourney

Apenas copie e cole a imagem para o discord, pode arrastar, ou com a opção Ctrl c + Ctrl v

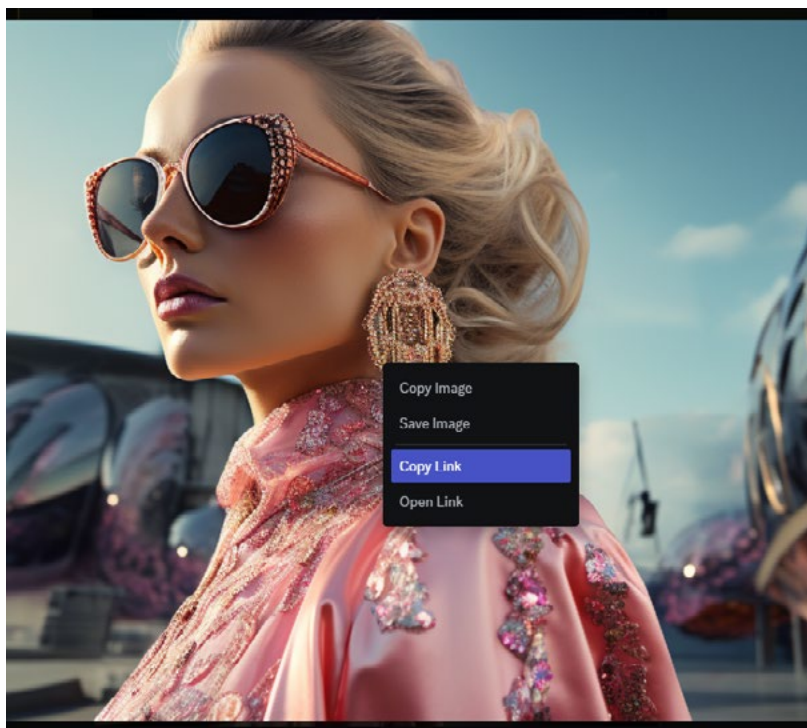
FIGURA 3 - PRINT DISCORD 2



Fonte: NAGEL, Leonam, printscreen registrado em novembro de 2023.

Envie, em seguida clique na foto enviada com o botão esquerdo, depois clique na foto com o botão direito e aperte em “Copy Link”

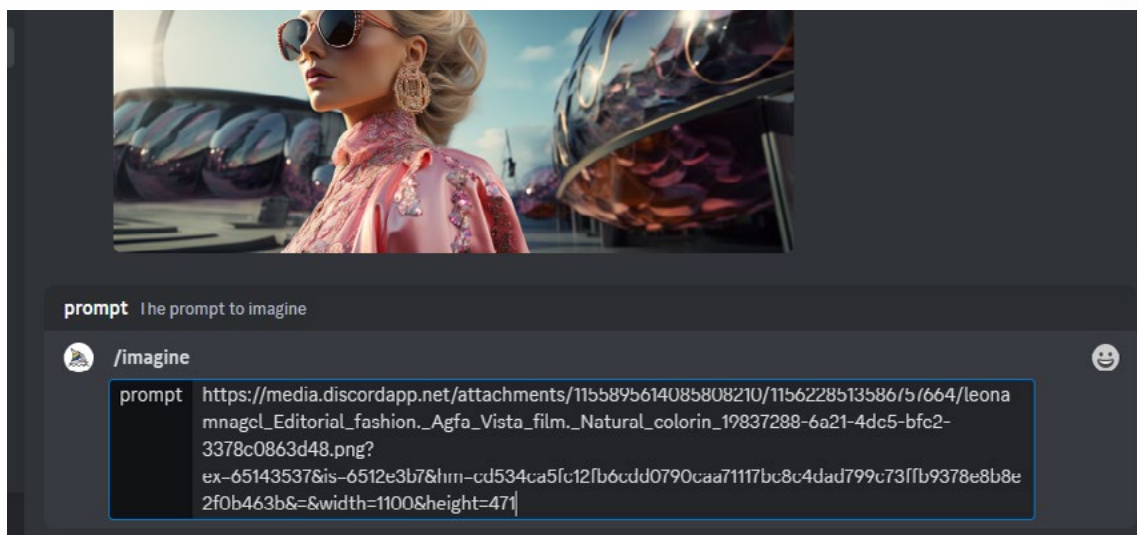
FIGURA 4 - PRINT DISCORD 3



Fonte: NAGEL, Leonam, printscreen registrado em novembro de 2023.

Em seguida cole o link no início do prompt.

FIGURA 5 - PRINT DISCORD 4



Fonte: NAGEL, Leonam, printscreen registrado em novembro de 2023.

Dê um espaço e escreva seu prompt normalmente.

Exemplos de Prompts Criativos

FIGURAS 6, 7, 8 E 9 - EXEMPLOS MIDJOURNEY



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

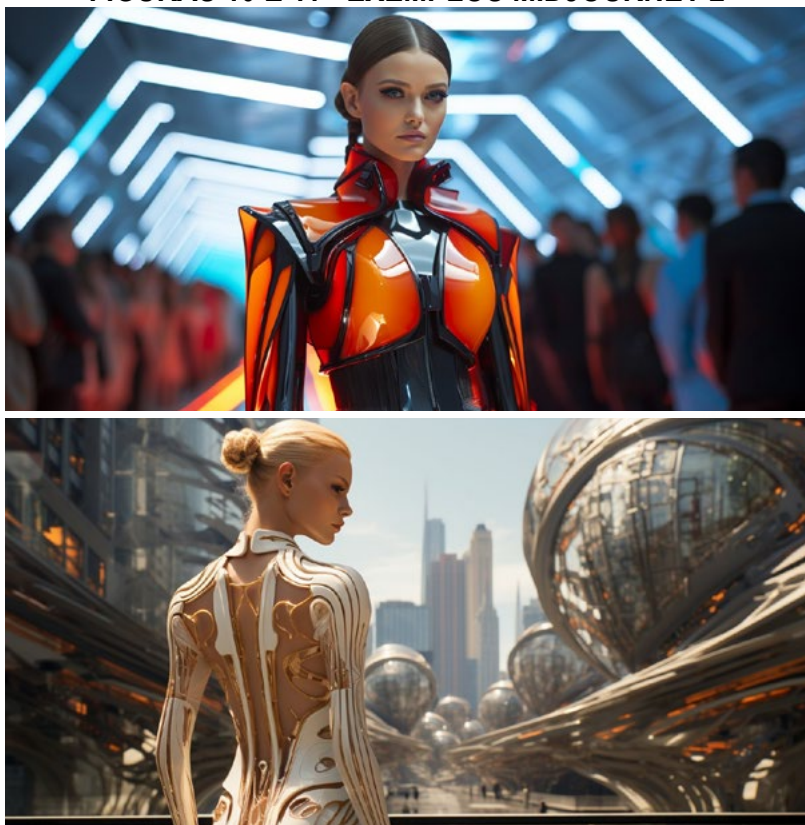
Editorial fashion. Agfa Vista film. Natural coloring. Documentary film. A spanish woman on the beach wearing gucci {dress, streetwear}. afternoon --style raw --s 175 --w 25 --c 10 --ar 4:

--style raw
--stylize 175
--weird 25
--chaos 10

Prompt 2

A high-tech fashion show featuring models in futuristic clothing made from glossy, vibrant-colored fabrics and plastics. --ar 16:9 --s 250 --c 10

FIGURAS 10 E 11 - EXEMPLOS MIDJOURNEY 2



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

Prompt 3

fashion-forward depiction of a woman in a futuristic outfit against an urban landscape --ar 16:9 --s 250 --c 10

FIGURA 12 - EXEMPLOS MIDJOURNEY 3



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

Prompt 4

A woman in a lacey lingerie is posing for a black and white photo, in the style of realistic details, romantic academia, babycore, luminous sfumato, mixed patterns, selective focus, photo taken with provia --c 5 --s 150.

FIGURA 13 - EXEMPLOS MIDJOURNEY 4

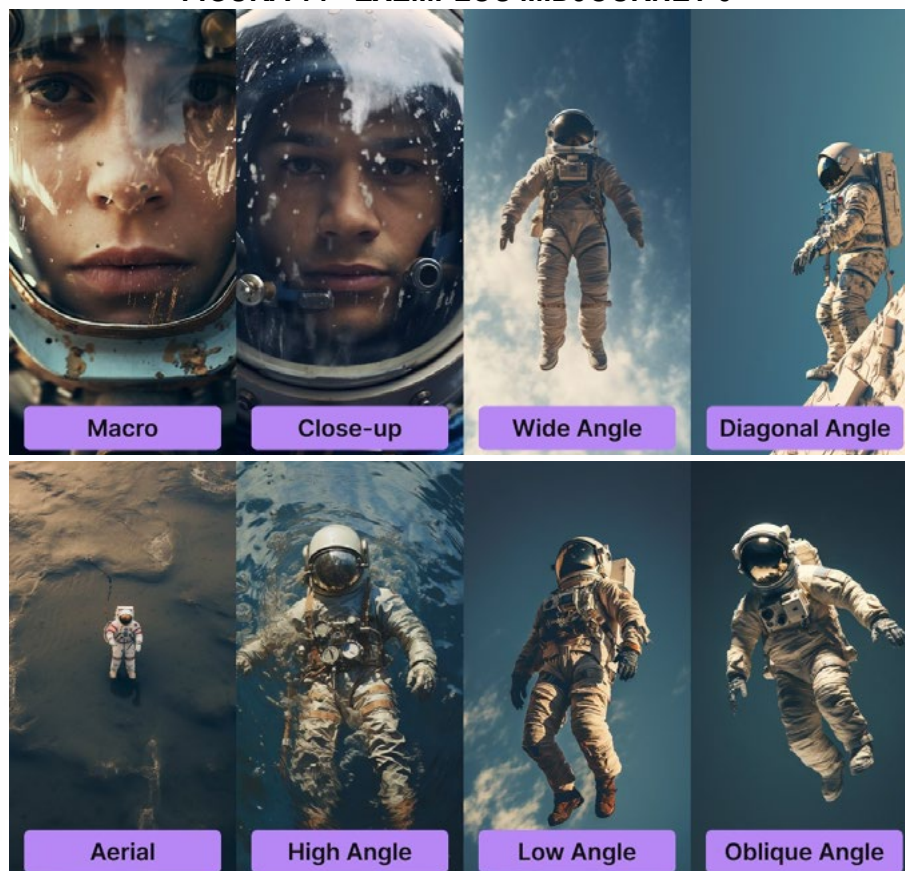


Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

Ângulos de Câmera

Você pode colocar essas palavras-chave para determinar o ângulo: Macro; Close-up; Wide Angle; Diagonal Angle; Aerial; High Angle; Low Angle; Oblique Angle;

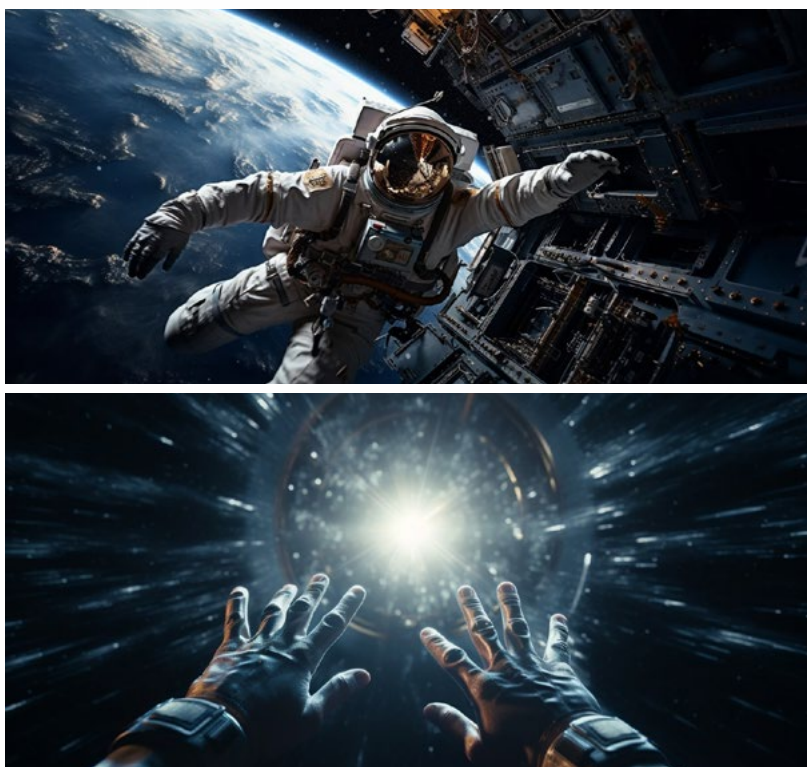
FIGURA 14 - EXEMPLOS MIDJOURNEY 5



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

Mais algumas ideias de ângulos: 'Low-Angle' or 'Low Angle Shot' A câmera vai ficar abaixo do objeto da foto, 'POV' ou 'Point of View' cria imagem em Primeira Pessoa, tem que experimentar muito até chegar no ponto ideal.

FIGURAS 15 E 16 - EXEMPLOS MIDJOURNEY 6



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

Iluminação

FIGURAS 17 - EXEMPLOS MIDJOURNEY 7



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023.

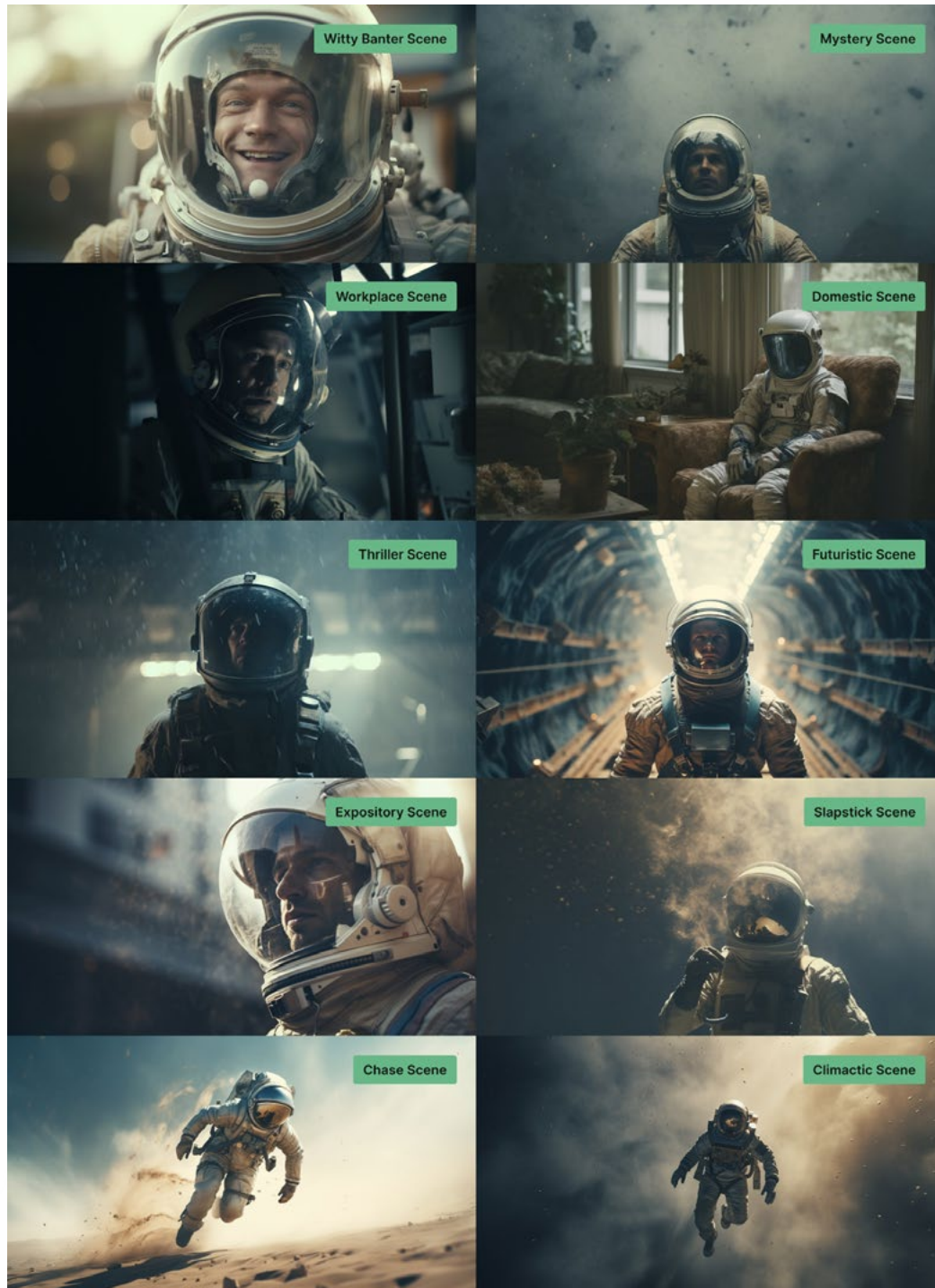
Cenários Atmosféricos

Algumas ideias:

Witty Banter Scene; Mystery Scene; Workplace Scene; Domestic Scene; Thriller Scene; Futuristic Scene; Expository Scene; Slapstick Scene; Chase Scene; Climactic Scene

Prompt: “movie still, photo of an astronaut, [SCENE], light indigo and dark beige, muted tones”

FIGURA 18 - EXEMPLOS MIDJOURNEY 8



Fonte: NAGEL, Leonam, gerado no Midjourney, 2023

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este texto destacou a relação entre a inteligência artificial (IA) e a criatividade humana, enfocando ferramentas como ChatGPT e Midjourney. Ficou evidente que a IA não é apenas uma assistente, mas sim um elemento que expande e enriquece tanto a criação artística quanto as metodologias educacionais. Esta fusão entre tecnologia e criatividade não só gera novas formas de expressão, mas também redefine o ensino e a arte.

A relevância deste estudo reside em demonstrar o impacto transformador da IA nas práticas educativas e artísticas. Com o ChatGPT, métodos de ensino são revitalizados, enquanto o Midjourney introduz novas dimensões visuais. Estes exemplos ilustram a IA como uma força sinérgica, combinando eficiência técnica com a sensibilidade humana para produções mais envolventes e diversas.

Este trabalho também enfatiza a necessidade de perceber a IA como uma parte integrante do processo criativo, incentivando uma colaboração produtiva entre a análise algorítmica e a inventividade humana. Essa perspectiva sugere um futuro em que a interação entre humanos e máquinas fomenta avanços significativos na educação e nas artes.

REFERÊNCIAS

Impact Research. **Americans See Need to Better Prepare Students for National Security Careers of the Future**. 2023. Disponível em: <https://www.waltonfamilyfoundation.org/learning/teachers-parents-report-positive-impact-of-chatgpt-on-teaching-and-learning>. Acesso em: 23 nov. 2023.

MIDJOURNEY. **Documentation**. Disponível em: <https://docs.midjourney.com/>. s/d. Acesso em: 24 nov. 2023.

VINCHON, J. **Artificial Intelligence & Creativity: A Manifesto for Collaboration**. *Journal of Creative Behavior*, [s.l.]. 2023. Disponível em: <https://typeset.io/papers/artificial-intelligence-amp-creativity-a-manifesto-for-1u8of01l>. Acesso em: 24 nov. 2023.

The University of Montana. Testes de IA entre os 1% melhores em pensamento criativo original. ScienceDaily. ScienceDaily, 5 July 2023. Disponível em: www.sciencedaily.com/releases/2023/07/230705154051.htm. Acesso em: 24 nov. 2023.

