

Mozambique Developer Survey

1^a Edição

UMA INICIATIVA

MOZDEVZ

EM PARCERIA

Kabum



survey.mozdevz.org

Sobre o Mozambique Developer Survey

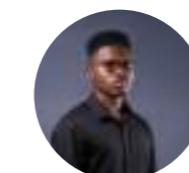
Nós, da MozDevz, celebramos uma década como a maior comunidade de desenvolvedores de Moçambique. Desde a nossa fundação, há dez anos, o nosso foco tem sido capacitar jovens nas áreas de TICs e STEM, trabalhando incansavelmente no desenvolvimento de habilidades técnicas, comunicação e negociação. Criamos um ambiente propício para o intercâmbio entre entusiastas da tecnologia, promovendo a partilha de conhecimento e preparando-os para o mundo profissional.

Além de nosso compromisso educacional, aplicamos nossas habilidades em soluções tecnológicas para impacto social, por meio de design, desenvolvimento de software e pesquisa. Nossa comunidade é formada por mais de 2000 membros, todos especializados em diversas tecnologias de desenvolvimento de software. Contamos também com parceiros essenciais, que têm sido fundamentais para alcançarmos um impacto positivo em mais de 50000 jovens, através de eventos como Meetups, Conferências, Treinamentos e Hackathons.

O sucesso desse impacto é visível na presença de nossos membros e ex-participantes em grandes empresas nacionais e internacionais. Orgulhamo-nos de nossa contribuição direta para o desenvolvimento de novas tecnologias e soluções.

Como parte de nossa busca constante por melhorias e de nossa dedicação em compreender as necessidades da comunidade de desenvolvedores e identificar tendências de mercado, decidimos lançar a primeira edição do "Mozambique Developer Survey", sendo o primeiro inquérito desta natureza em Moçambique. Estamos entusiasmados por essa nova etapa e pelo que o futuro reserva para todos nós na MozDevz.

Esperamos que ache estes resultados interessantes e de alguma forma úteis. E seria super interessante se deixasse seu feedback por email em survey@mozdevz.org, seja uma recomendação ou questão.



Igor L. Sambo
Presidente da MozDevz

Introdução

Bem-vindos à primeira edição do Mozambique Developer Survey, um inquérito abrangente organizado pela MOZDEVZ, com o objectivo de desvendar o mundo dos desenvolvedores em Moçambique. Nesta pesquisa, exploramos o universo da tecnologia e do desenvolvimento de soluções tecnológicas, desde aqueles que estão a dar os primeiros passos na sua jornada até aos profissionais experientes que estão a moldar o cenário tecnológico do país.

A pesquisa pretende obter uma visão real e detalhada das tendências predominantes no campo da tecnologia e desenvolvimento em Moçambique. O nosso objectivo é compreender as preferências, competências e aspirações dos desenvolvedores, fornecendo insights valiosos para ajudar a comunidade e o sector a crescer e prosperar.

Ao recolher dados e informações valiosas através desta pesquisa, procuramos criar um retrato abrangente do ecossistema de desenvolvedores no nosso país.

Os resultados desta pesquisa servirão como um recurso valioso para empresas, instituições de ensino, decisores e, claro, para a própria comunidade de desenvolvedores, profissionais de TI e académicos, fornecendo insights que possam impulsionar o desenvolvimento de carreiras e a inovação tecnológica em Moçambique. Acreditamos que o conhecimento adquirido a partir desta pesquisa pode estimular discussões, impulsionar iniciativas e promover acções que contribuam para um sector de desenvolvimento robusto e inclusivo no país.

Estamos entusiasmados por partilhar convosco os resultados da Mozambique Developer Survey e esperamos que este relatório seja uma fonte de inspiração, aprendizagem e colaboração para todos os envolvidos no sector da tecnologia e desenvolvimento em Moçambique.

Vamos mergulhar nesta jornada de descoberta e explorar juntos o fascinante mundo dos desenvolvedores em Moçambique!

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

Sobre os autores

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA



Carrima Januário

Data Storyteller

@cjanuario23



Fenilde Chiluvane

Data Storyteller

@fenildeClelio



Igor L. Sambo

Research & Operations Manager

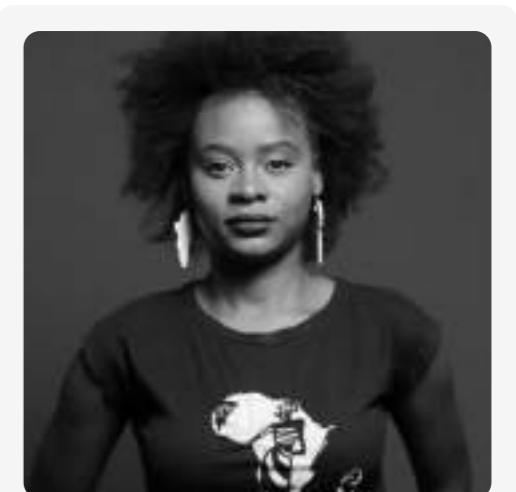
@LSambo02



Henrique Chigumane

Operations Manager & Visual Designer

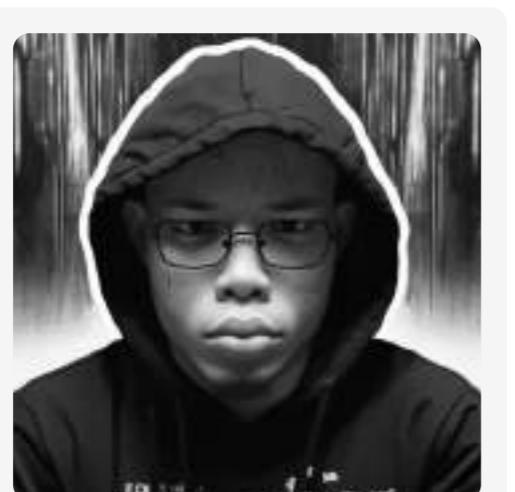
@themisterpaps



Margarida Mogas

Data Analyst

@MargaridaMogas



Olimpio Adolfo

Technical Support

@OlimpioAdolfo



Wak'Oleva Maia

Website Developer Lead

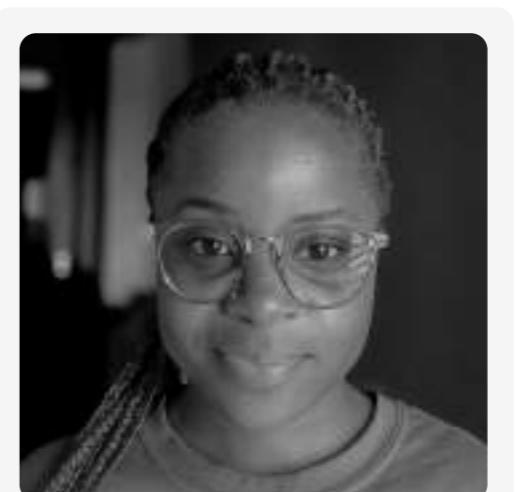
@wakmaia



Johnson Nhacula

Marketing Advisor

@johnsonpedro



Ancha Pedro Biché

Website Developer Lead

@anchapedro



Agnério Chemane

Content Reviewer

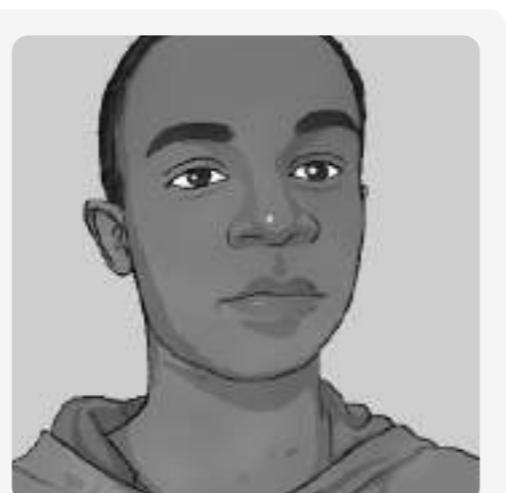
@agnérioChemane



Jeffer Sunde

Website Developer

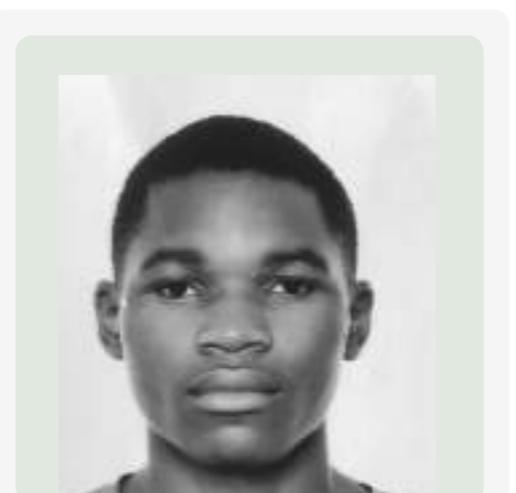
@jefferMarcelino



Eusébio Simango

Website Developer

@eusebio.py



Elton Cavele

Website Developer

@elton971

Perfil do Desenvolvedor

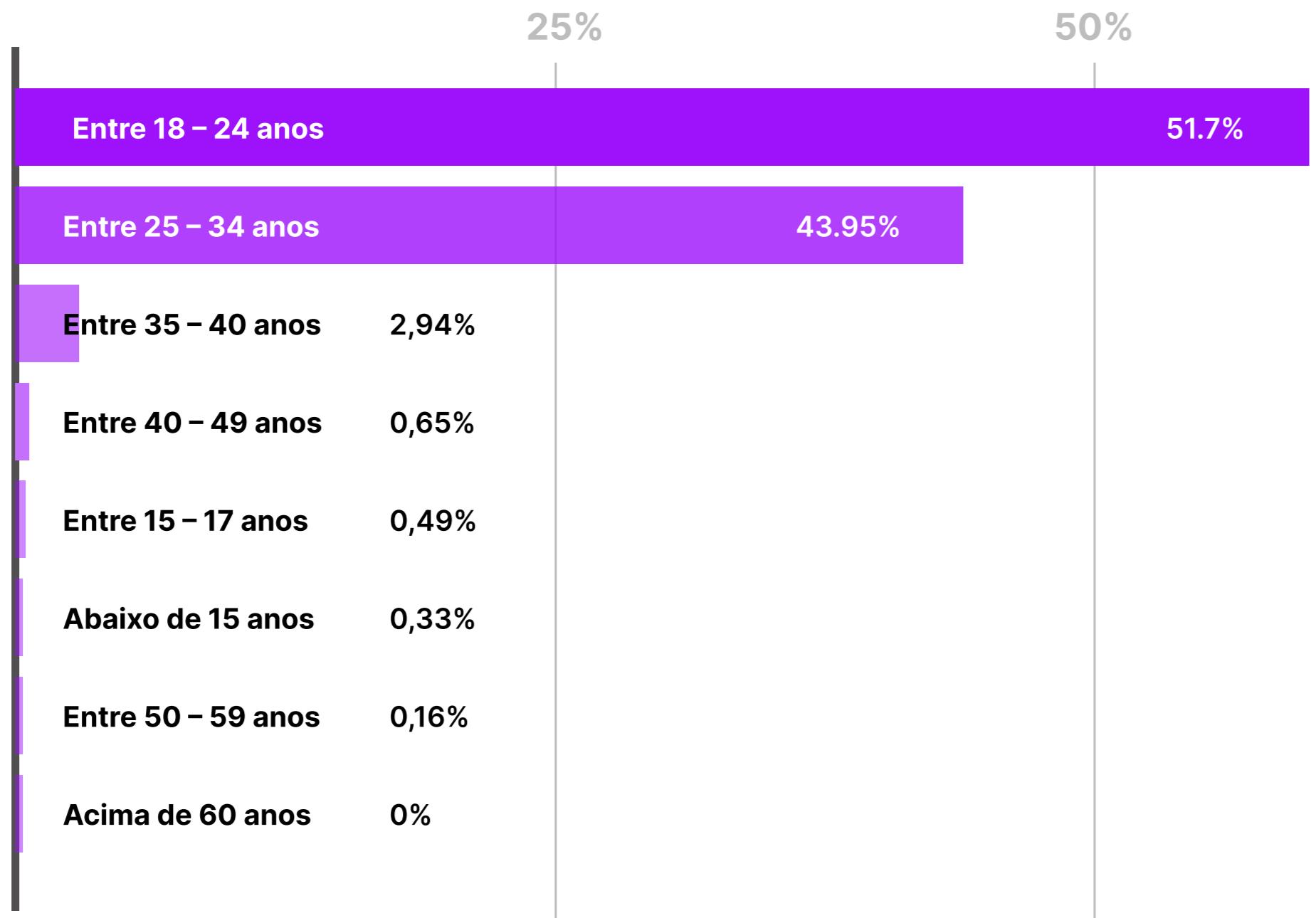
Nesta secção, explore insights relacionados a aspectos demográficos e perfil dos desenvolvedores.

Idade, Género e Deficiência

Faixa Etária

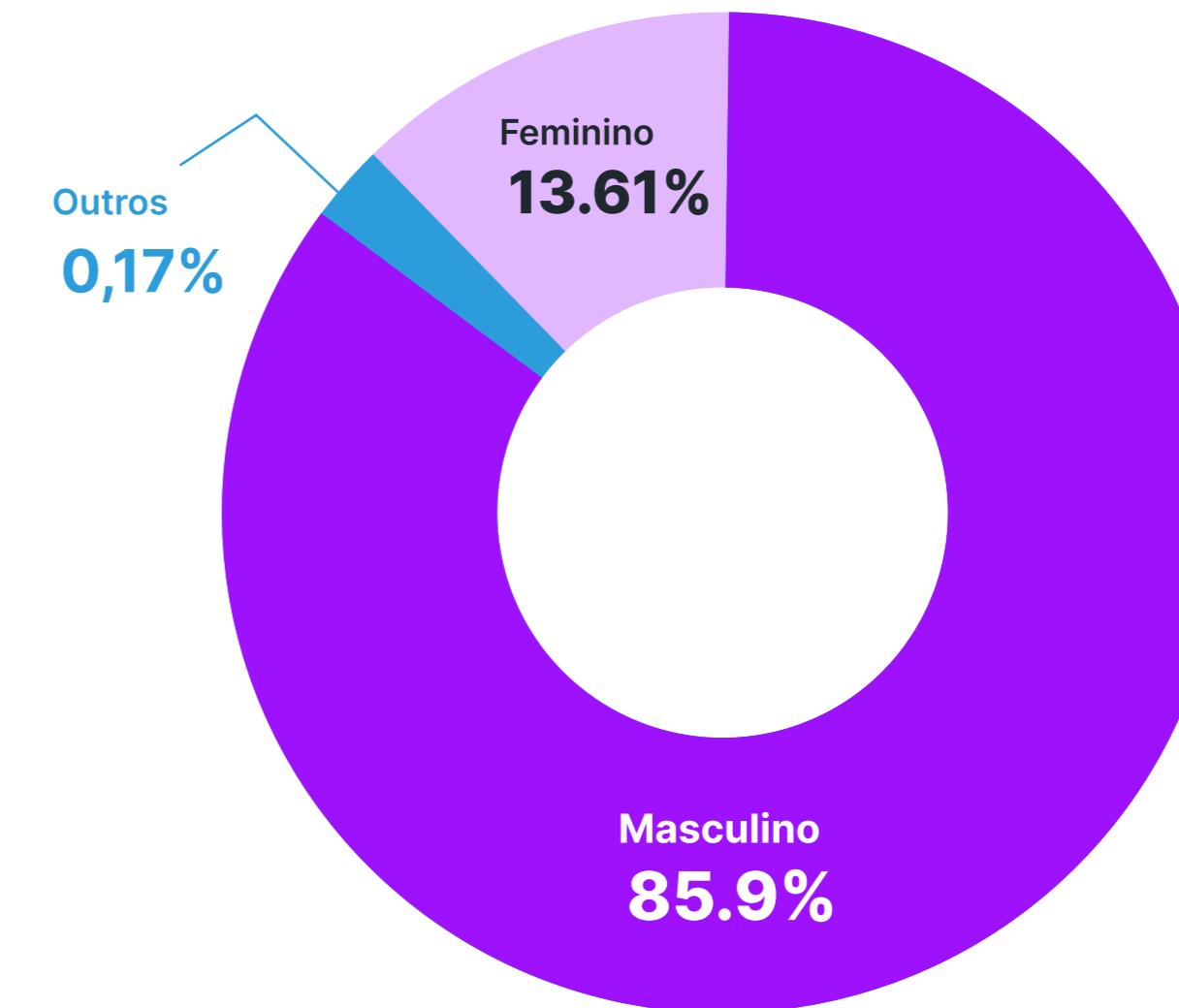
É notável o crescente interesse dos jovens em Moçambique pela área, o que se reflecte no entusiasmo com que activamente moldam o cenário de desenvolvimento tecnológico no nosso país. A faixa etária de 18 a 24 anos destaca-se como o grupo mais expressivo, representando metade da população de desenvolvedores no país, seguida pela faixa dos 24 a 34 anos, com 44%. Em menor escala (3,6%), encontramos desenvolvedores com idades entre 35 e 49 anos. É relevante destacar que apenas 1,3% têm alguma forma de deficiência.

Demografia de idade



A pesquisa revelou dados significativos sobre a composição de género na comunidade de desenvolvedores em Moçambique. De acordo com os resultados, 13,61% dos desenvolvedores são mulheres, enquanto a grande maioria, ou seja, 85,9%, são homens. Esses números apontam para um notável aumento na diversidade de género nesse campo. Além disso, os dados também mostraram que 68,59% dos desenvolvedores são estudantes, sugerindo um crescente interesse pela tecnologia no país.

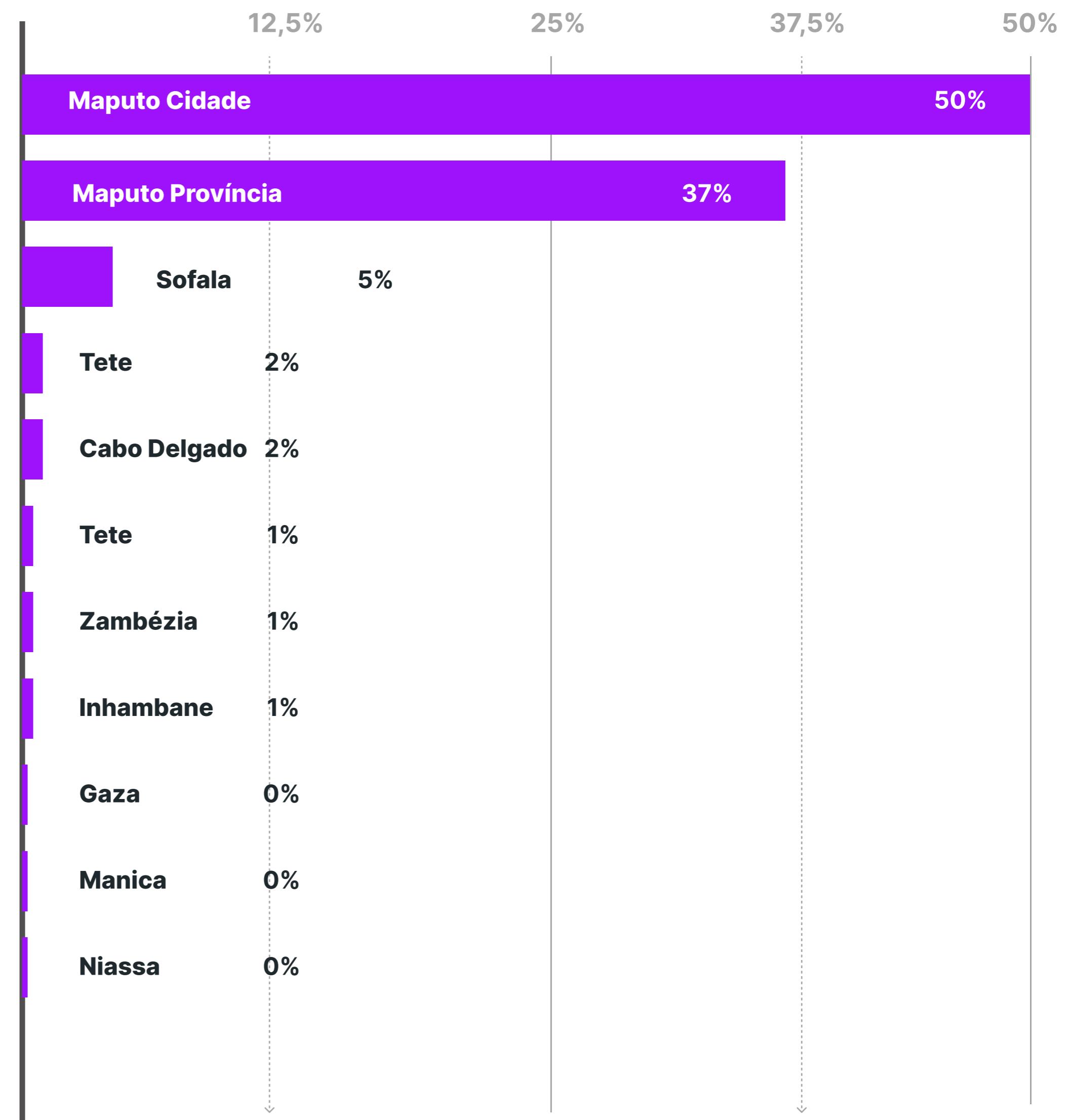
Qual é a distribuição de género?



Faixa Etária

Os resultados indicam que a Cidade de Maputo se destaca como um centro tecnológico, com 50% dos desenvolvedores residentes. Por outro lado, cerca de 37% dos desenvolvedores estão localizados na Província de Maputo (Matola). Além disso, a Província de Sofala também se evidencia como um ponto de interesse na comunidade de desenvolvedores que se encontram nessa região.

Qual é demografia por cidade?



INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

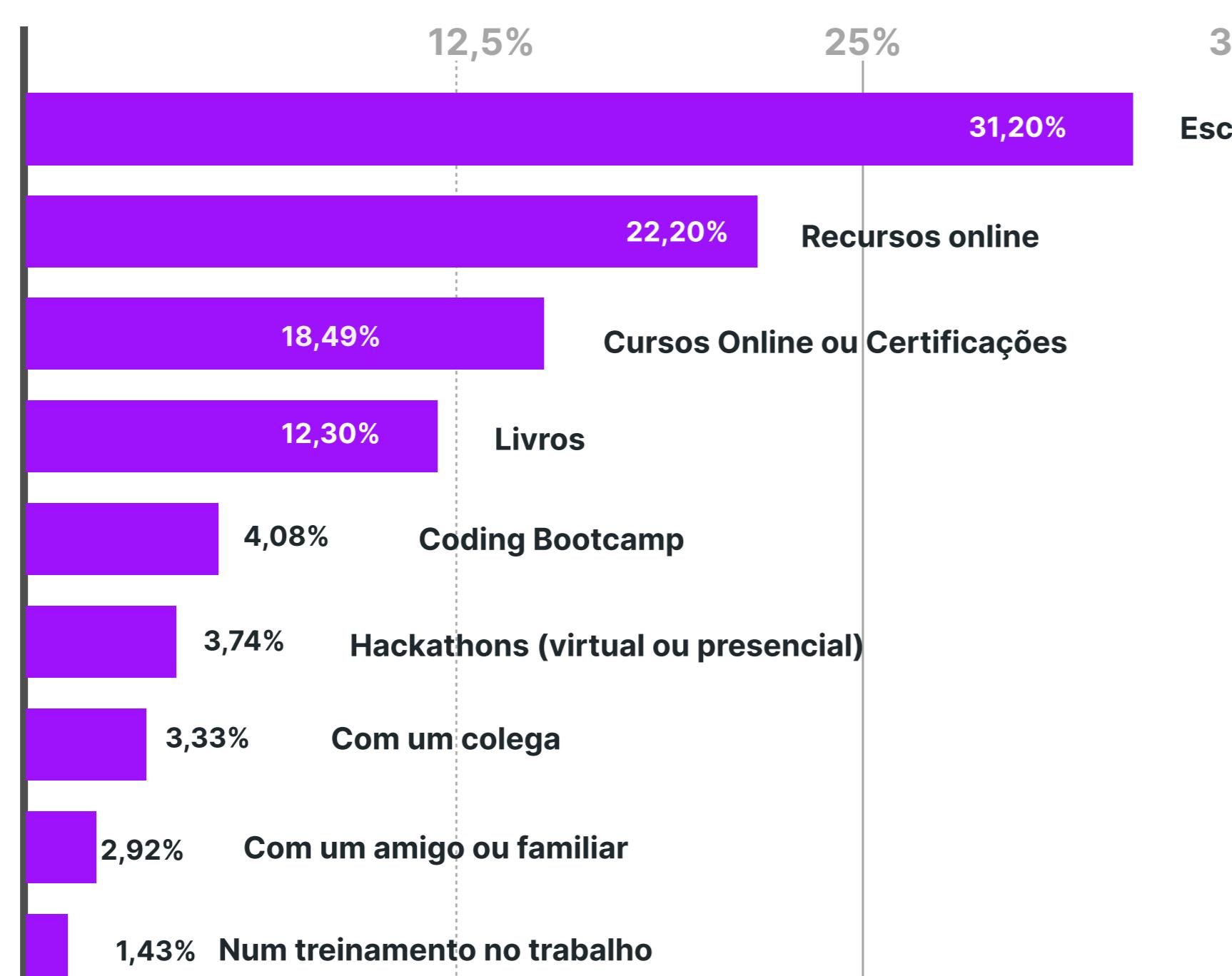
MOZDEVZ

Como os desenvolvedores aprendem a programar

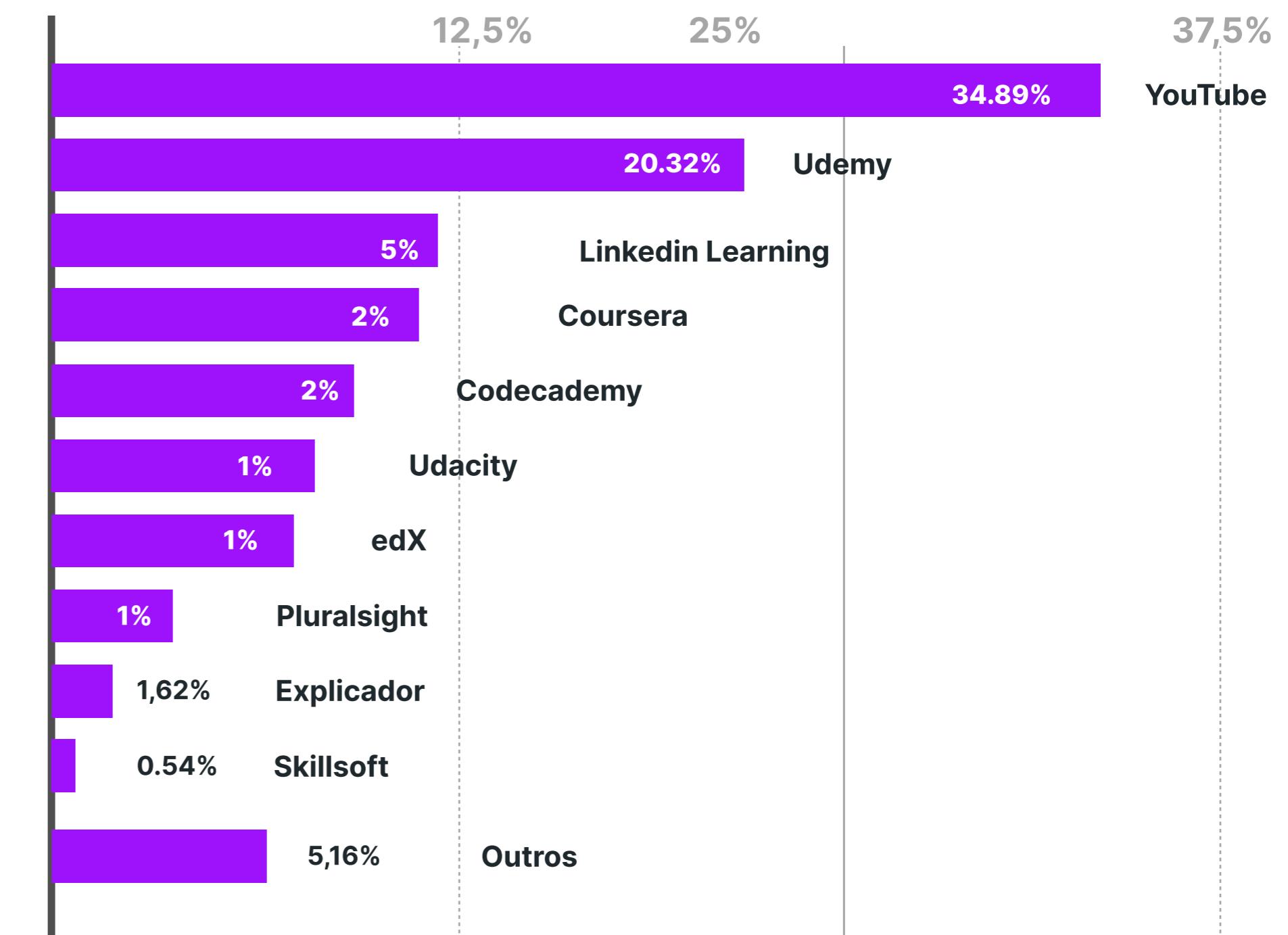
Existem vários métodos para aprender a programar, sendo que as plataformas de Vídeo sob Demanda (VoD) são as mais preferidas. O YouTube destaca-se com mais de 34,89%, seguido do Udemy e LinkedIn Learning, com 20% e 9%, respectivamente. Apesar dos VoD serem a escolha principal dos desenvolvedores para aperfeiçoar as suas competências, é na escola (Universidade, Instituto ou Escola secundária) que muitos deles aprendem a programar.

Importa referir que menos de um quarto publica artigos relacionados a desenvolvimento.

Recursos usados para aprender a programar.



Canais e plataformas usadas para aprender a programar.



INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

MOZDEVZ

Conectividade

Nesta secção, explore-se insights sobre o acesso à Internet, a infra-estrutura tecnológica disponível e o ambiente de trabalho dos desenvolvedores

CONECTIVIDADE

Acesso à internet e Provedores

A pesquisa mostrou que a maioria dos desenvolvedores (93,84%) têm acesso periódico a internet, dos quais 40.13% usa a Movitel como provedor principal de internet, e um quarto usa Vodacom, na última posição tem-se a webmaster com 0,5% do mercado.

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

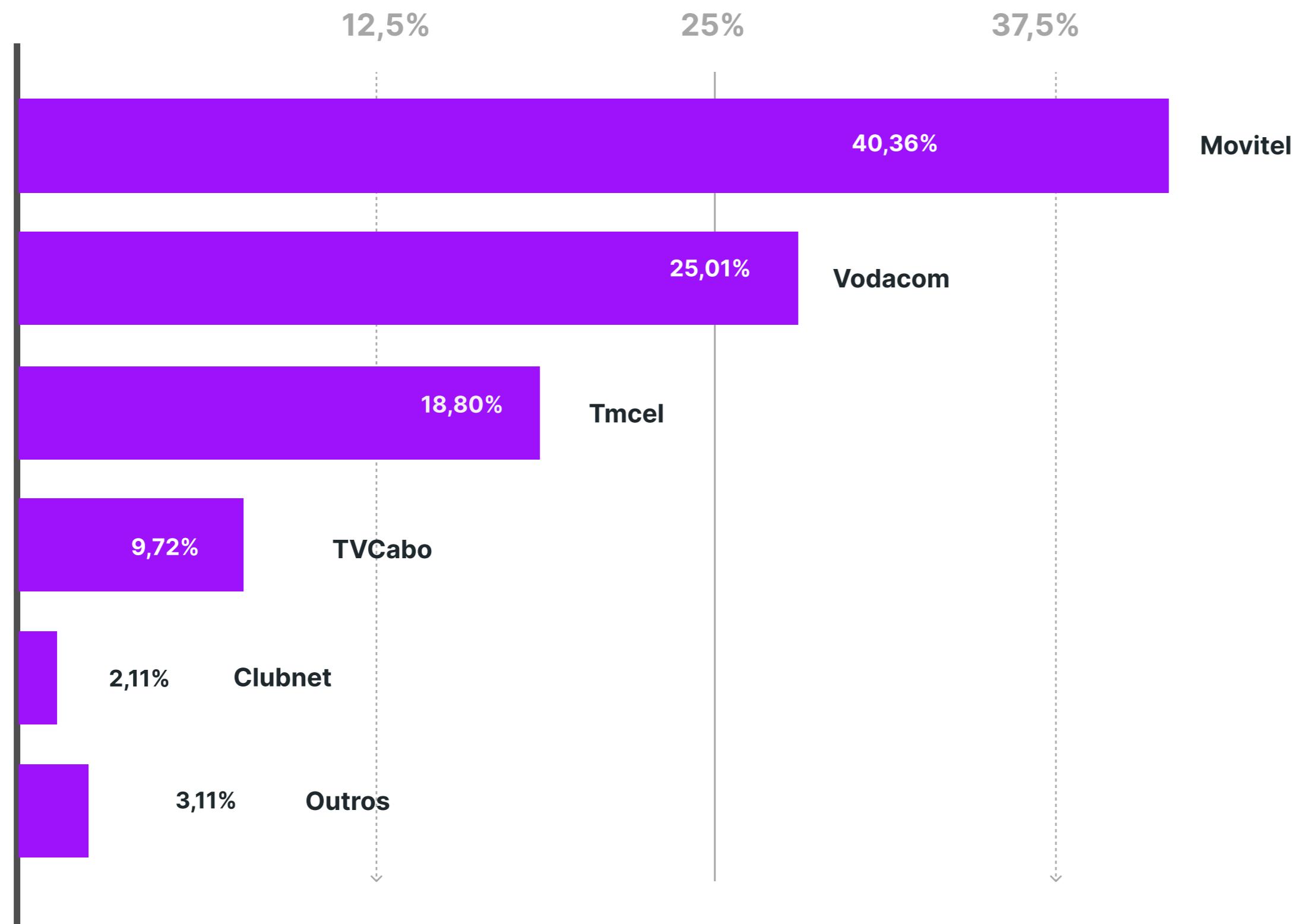
SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

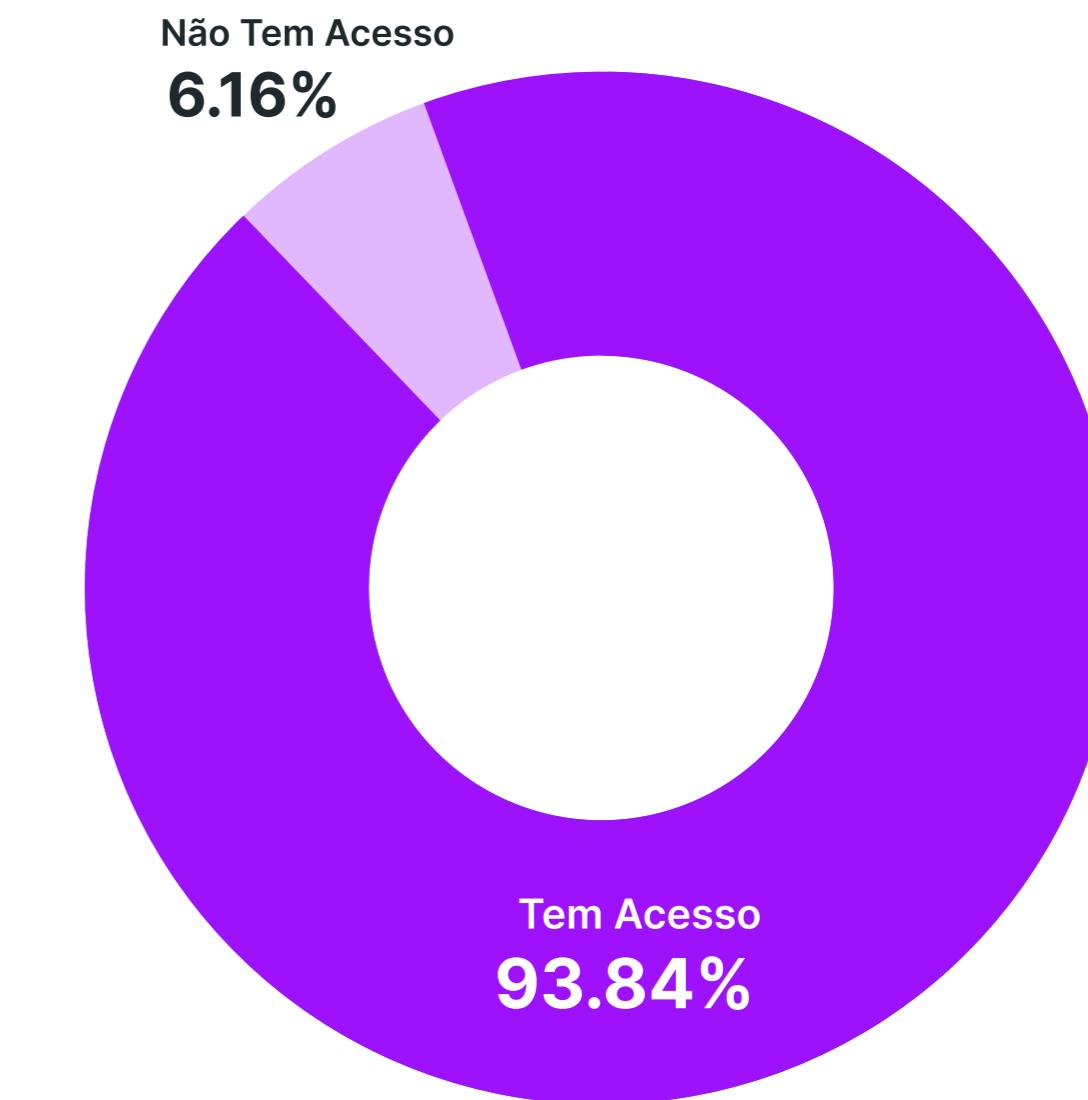
COMUNIDADES

METODOLOGIA

Quais os provedores principais de internet dos desenvolvedores?



Tem acesso a internet periodicamente?



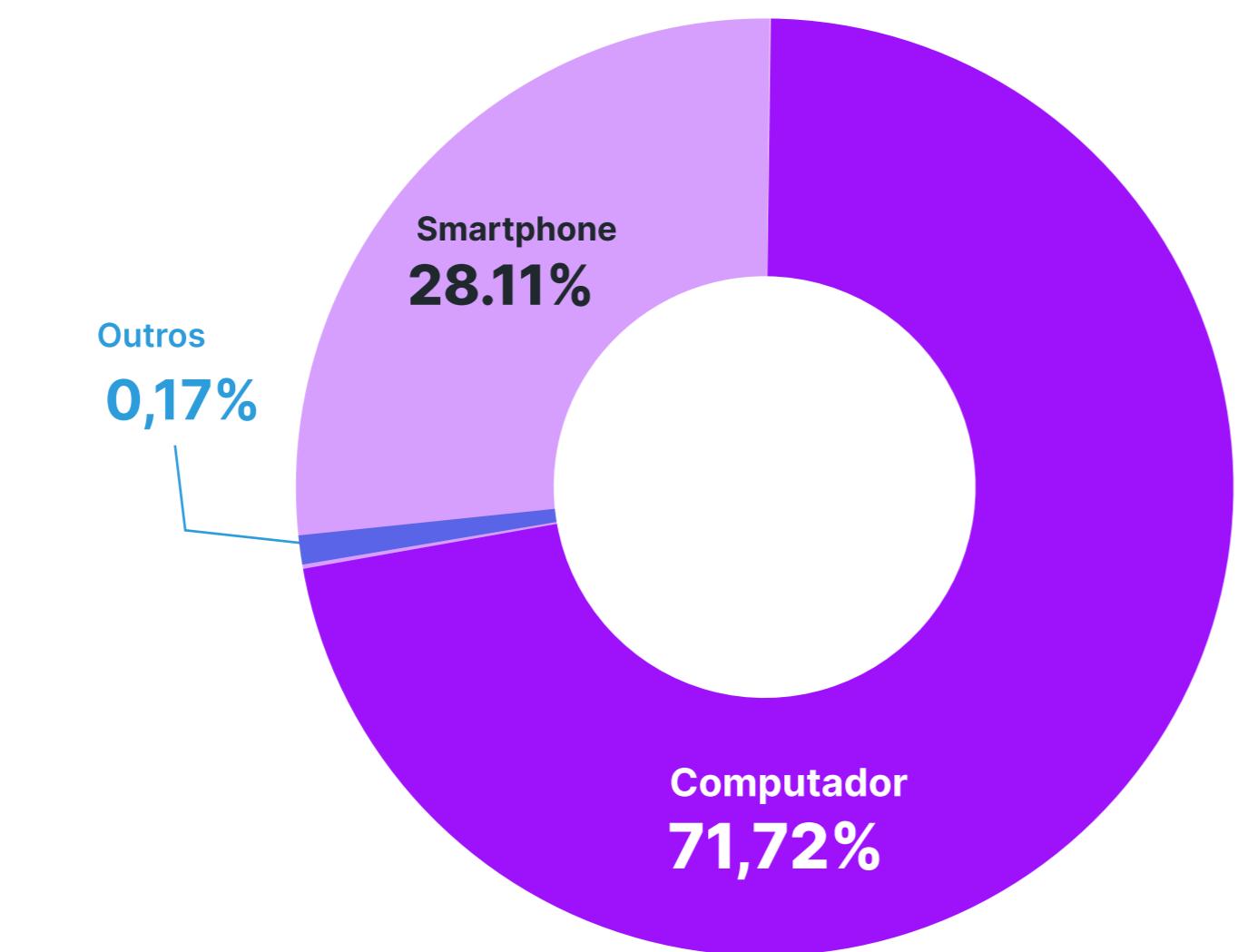
MOZDEVZ

CONECTIVIDADE

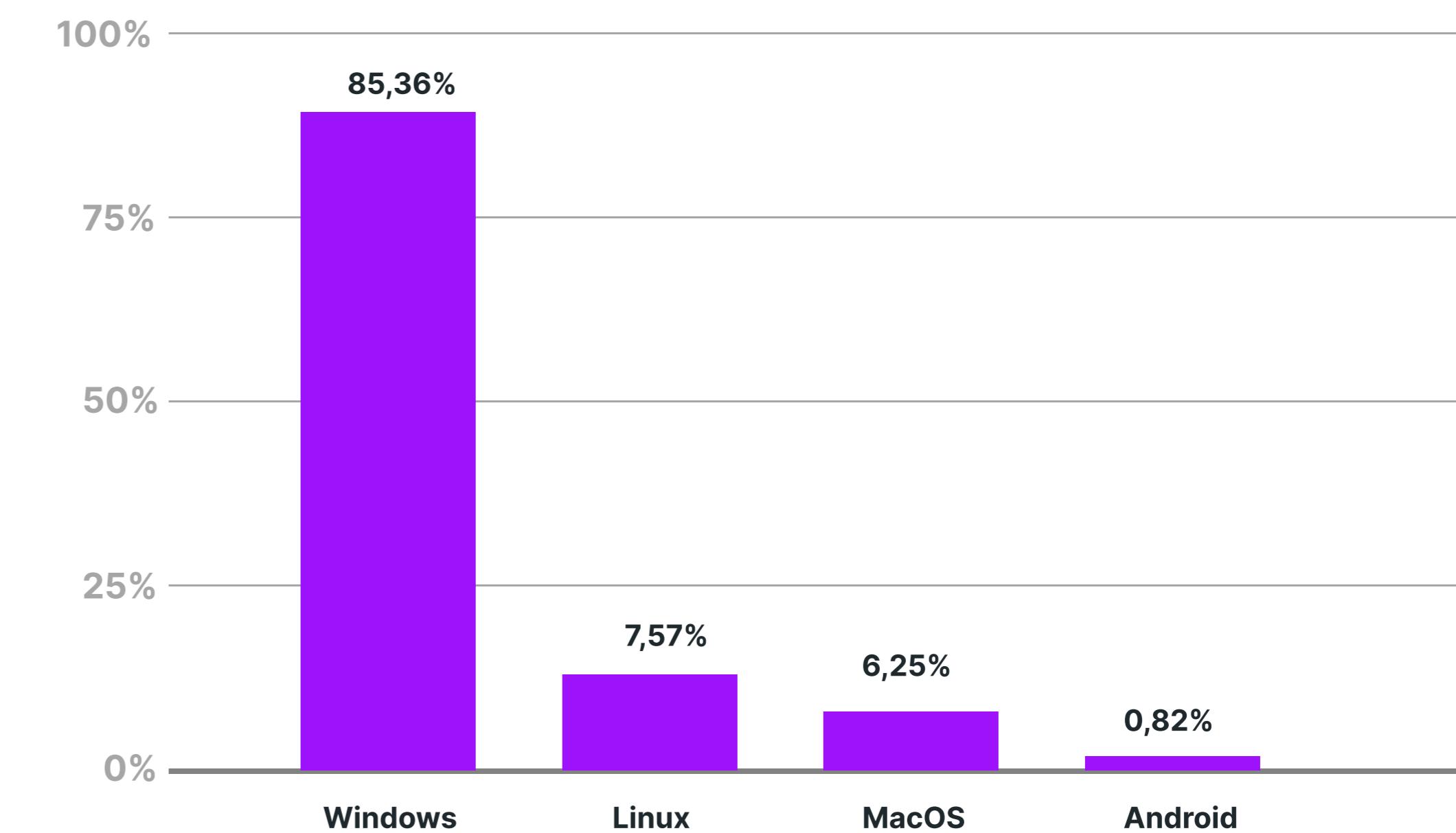
Dispositivo e Sistema Operacional

No que concerne ao dispositivo e sistema operacional, notavelmente, 71.72% dos desenvolvedores optam por usar computadores em seu fluxo de trabalho. Sendo 85.36% dos utilizadores de computadores têm o Windows como escolha. O sistema operacional Linux é a segunda opção mais popular com 7.57%. Por sua vez, o MacOS é adoptado por 6.25% dos desenvolvedores. Assim, o smartphone fica em segundo como dispositivo usado pelos desenvolvedores em Moçambique com 28.11% de utilizadores.

Com que dispositivo costumam aceder à internet?



Quais os principais sistemas operativos dos desenvolvedores?



CONECTIVIDADE

Qualidade de Internet

É notável o crescente interesse dos jovens em Moçambique pela área, o que se reflecte no entusiasmo com que activamente moldam o cenário de desenvolvimento tecnológico no nosso país. A faixa etária de 18 a 24 anos destaca-se como o grupo mais expressivo, representando metade da população de desenvolvedores no país, seguida pela faixa dos 24 a 34 anos, com 44%. Em menor escala (3,6%), encontramos desenvolvedores com idades entre 35 e 49 anos. É relevante destacar que apenas 1,3% têm alguma forma de deficiência.

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

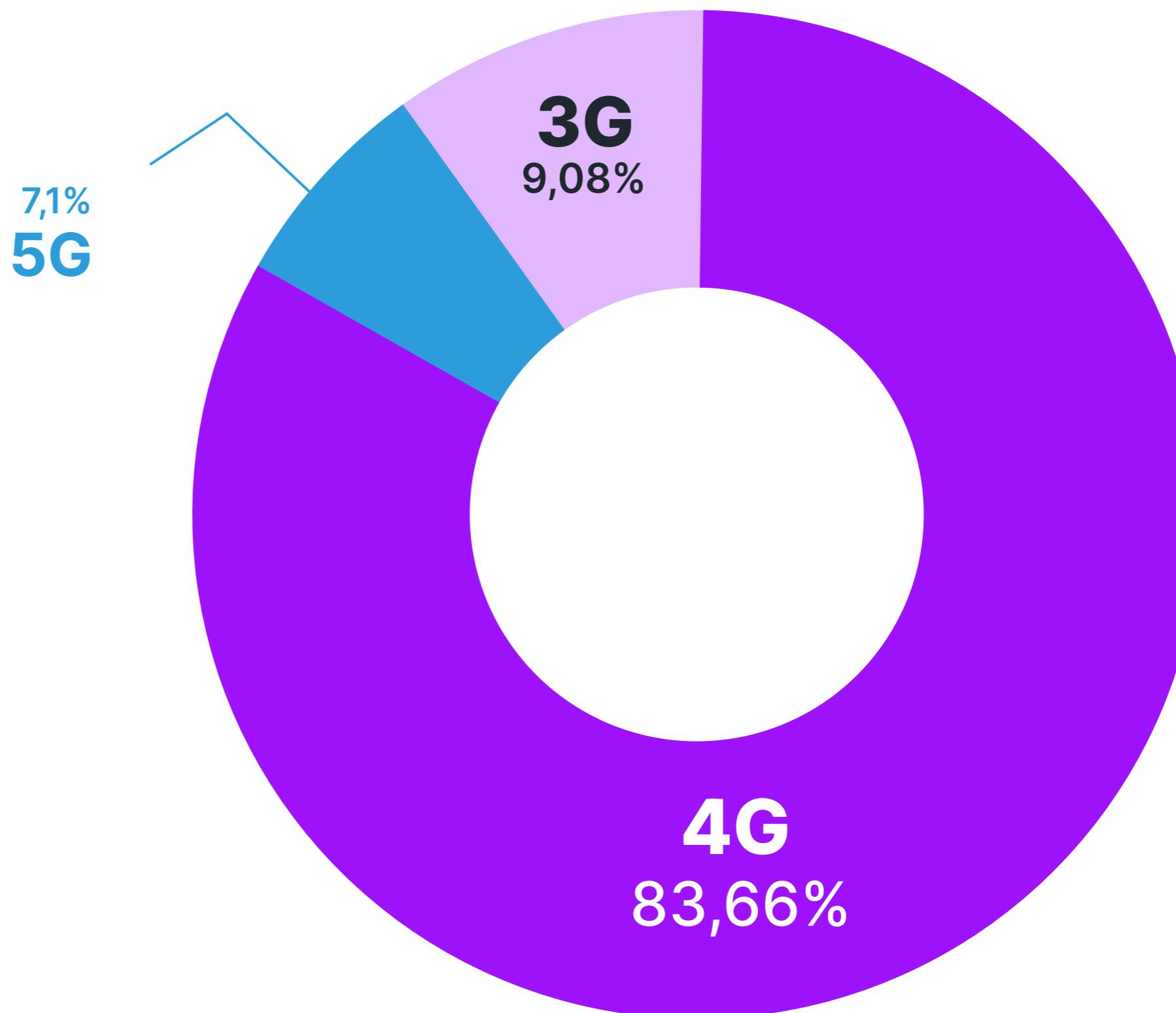
SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

Qualidade da conexão a internet?



Desenvolvimento

Nesta seção, explore os insights específicos para os desenvolvedores. Descubra suas habilidades, linguagens de programação preferidas, plataformas de desenvolvimento e desafios enfrentados no dia a dia. Aprofunde-se no mundo dos desenvolvedores em Moçambique e conheça suas experiências e perspectivas.

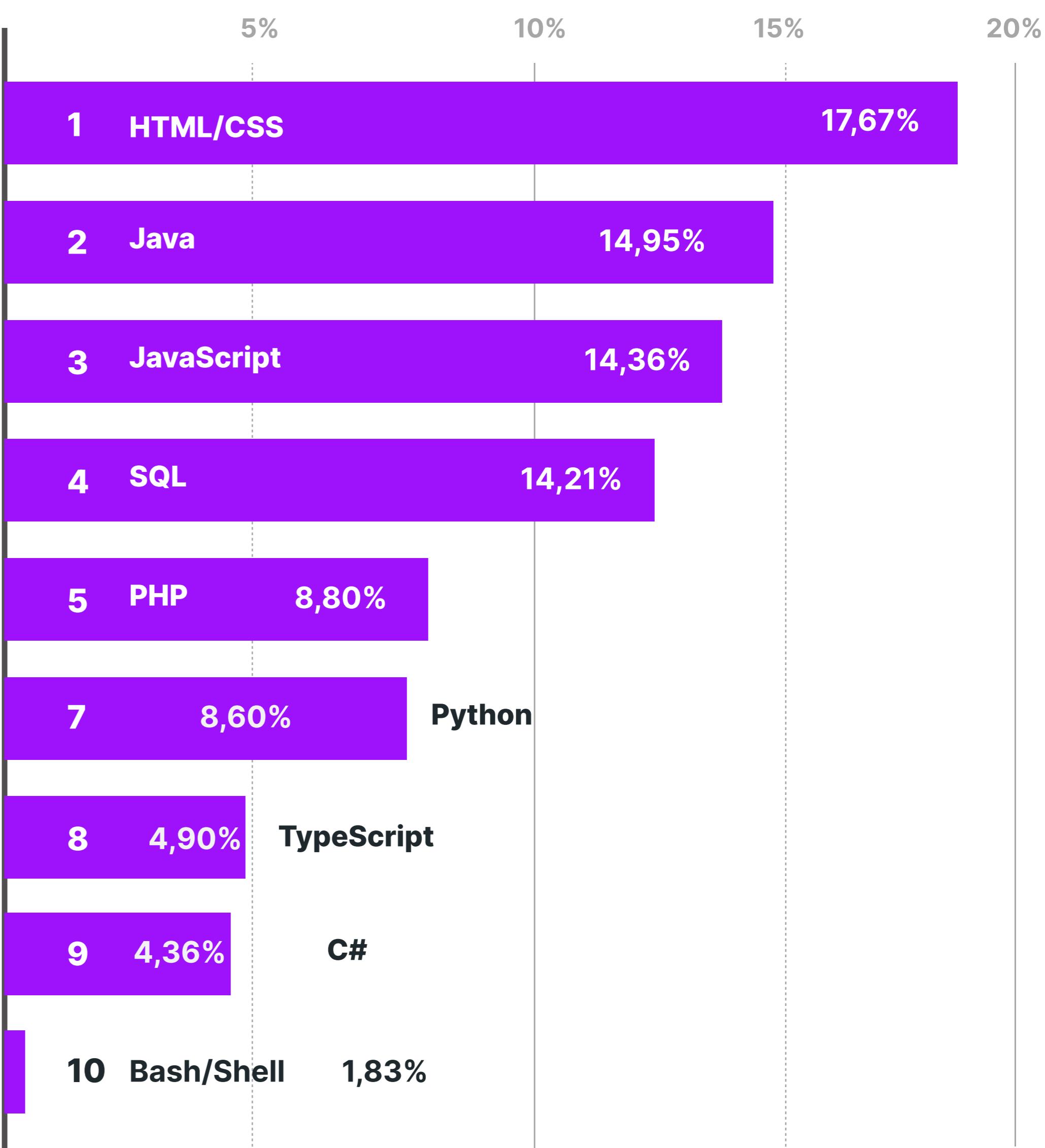
Desenvolvimento

Linguagens de programação

Java é a linguagem de programação mais usada pelos desenvolvedores em Moçambique. Mais de 14% dos desenvolvedores usam Java, contra aproximadamente 8% que usa Python. Por outro lado, Ruby é a linguagem de programação menos aderida pelos moçambicanos.

Nas linguagens de marcação, HTML/CSS dominam com cerca de 17% de aderência por parte dos desenvolvedores .

Quais linguagens de programação, script e/ou marcação são mais usadas?



PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

MOZDEVZ

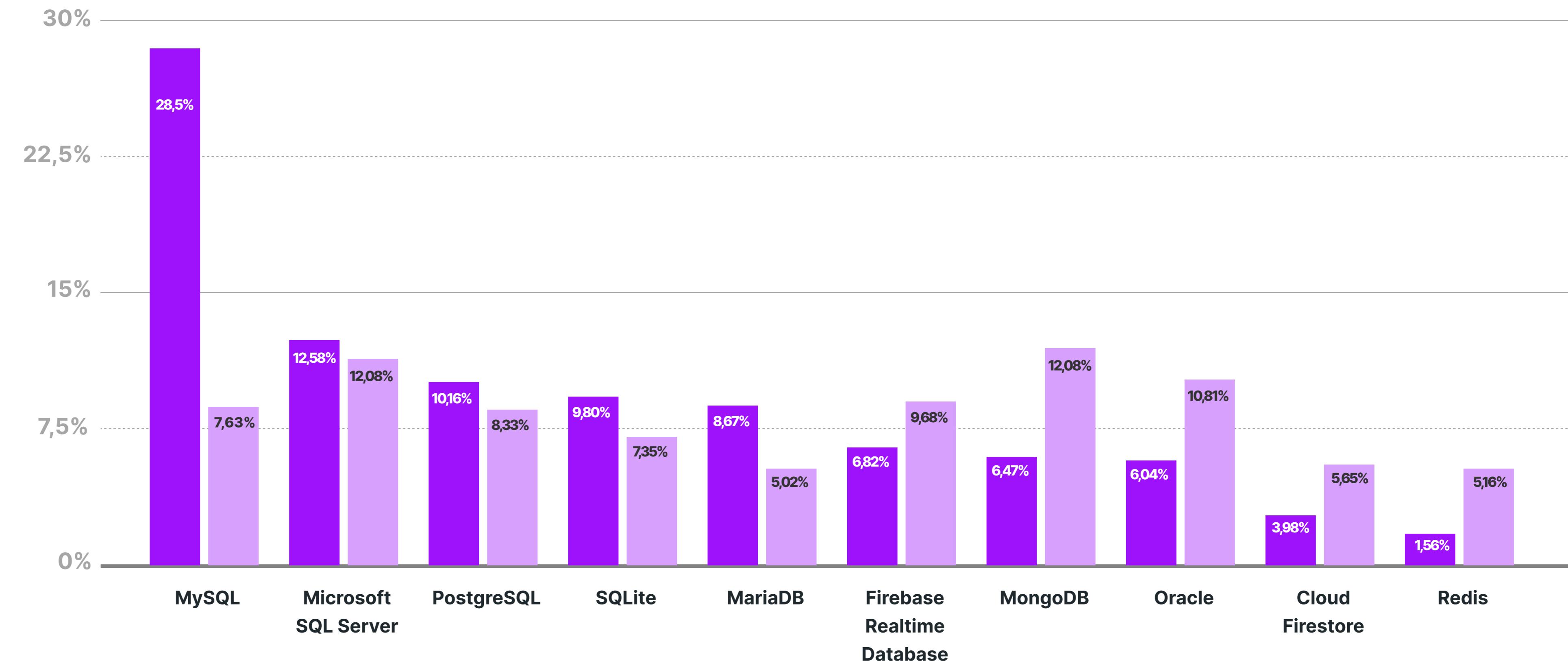
Desenvolvimento

Sistema de Base de dados

A maior parte dos desenvolvedores, cerca de 28.5%, usa MySQL e 12% usa Microsoft SQL Server preferencialmente em suas actividades de desenvolvimento, embora arde um intenso interesse em aprender de trabalhar com os sistemas de base de dados como o MongoDB, Oracle e/ou Firebase Realtime Database.

Ambientes de base dados usados vs com interesse.

Usados Com interesse



Desenvolvimento

Frameworks e Plataformas

O Node.js com 14% e o React.js 12% estão na linha da frente como plataforma e framework mais usado pelos desenvolvedores moçambicanos. Apesar de não ser um framework, o CMS Wordpress tem sido muito usado para construção de websites em Moçambique, tendo mais de 10% dos Desenvolvedores desenvolvendo projectos através deste.

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

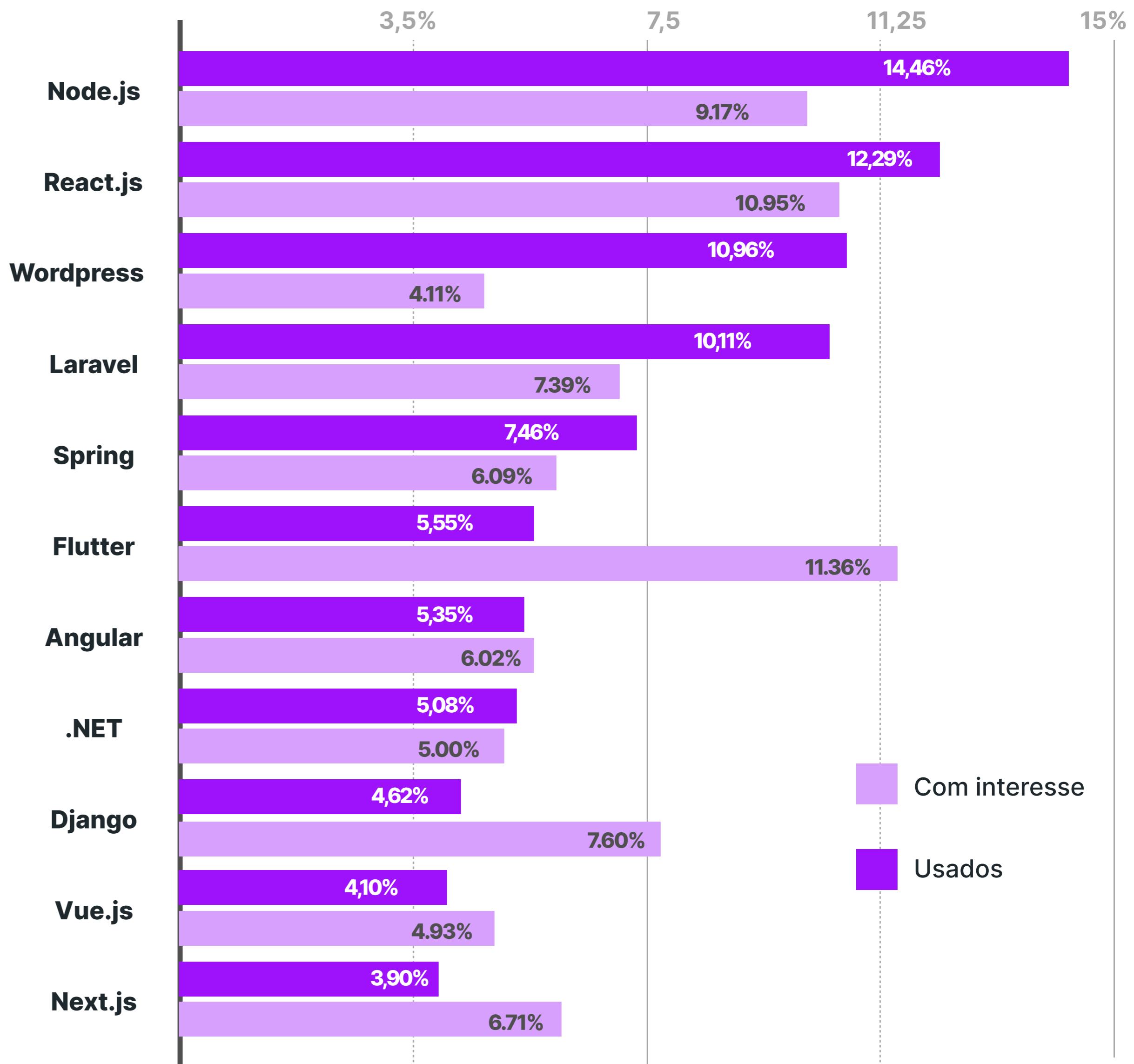
TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

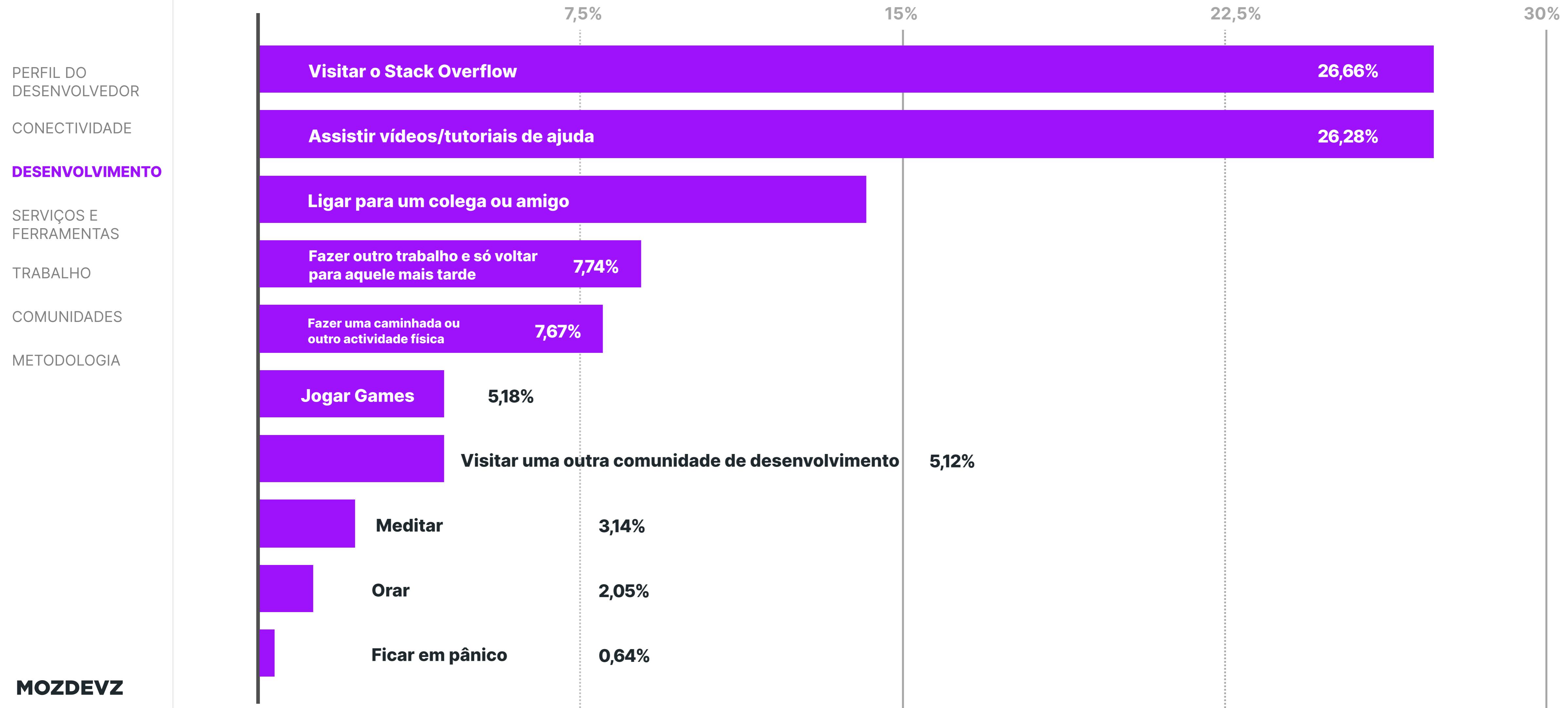
MOZDEVZ

Frameworks e tecnologias da web usadas vs com interesse.



Como os desenvolvedores buscam ajuda

Como os desenvolvedores procedem quando encontram um entrave?



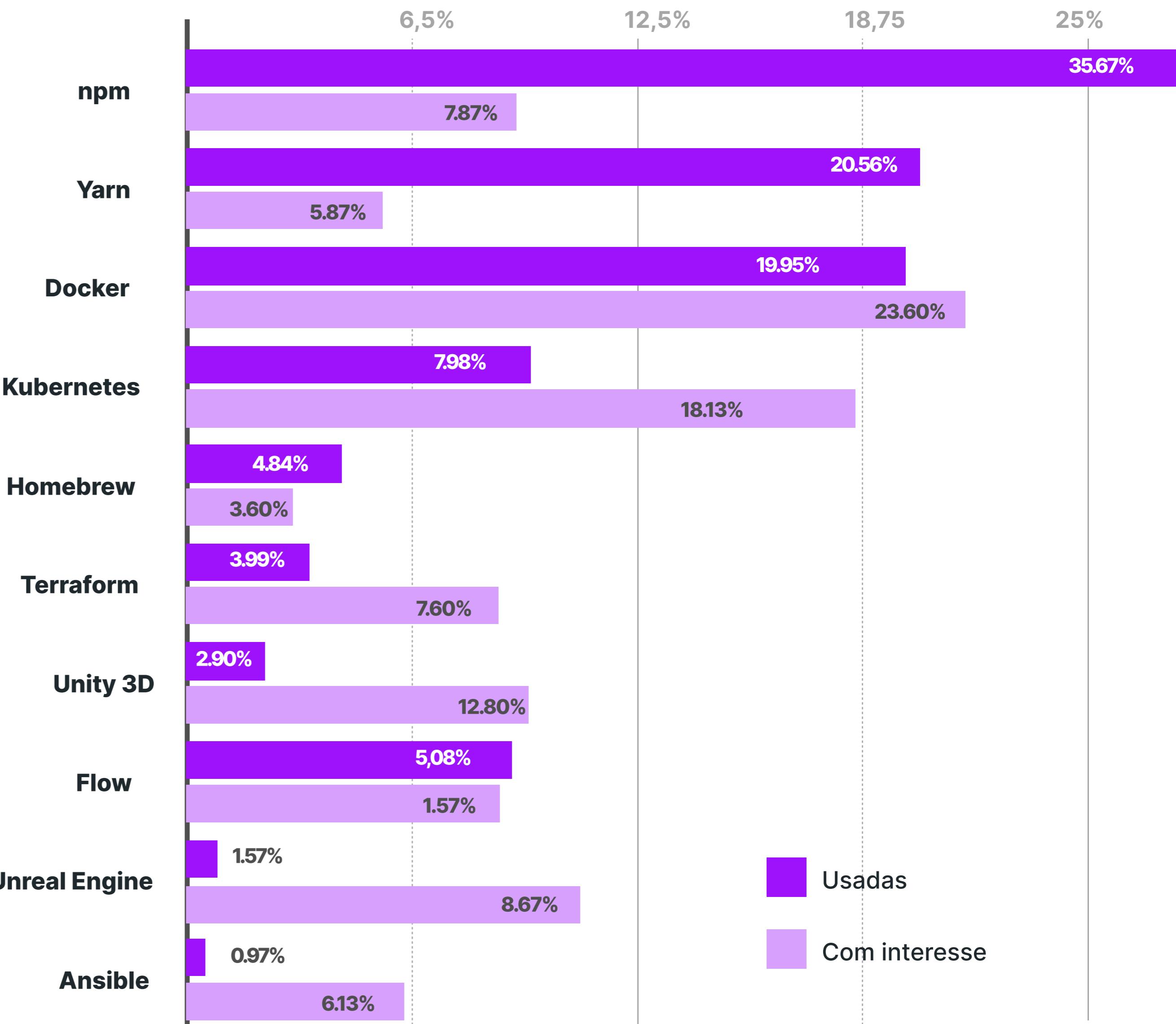
Serviços e Ferramentas

Nesta secção, obterá insights relacionados ferramentas e serviços usados no dia a dia dos desenvolvedores bem como os seus interesses com vista a desenvolver suas habilidades, incluindo o interesse em tecnologias emergentes.

Ferramentas de desenvolvimento

Existem várias ferramentas e tecnologias que os desenvolvedores têm usado. A ferramenta de desenvolvimento mais usada é o npm, com cerca de 35% de desenvolvedores usando a mesma. Não é de se espantar, visto que Node.js (plataforma mais usada) e npm são ferramentas intimamente relacionadas no ecossistema JavaScript e geralmente andam de mãos dadas no desenvolvimento de aplicações. Por outro lado, o Docker e o Kubernetes são as ferramentas que os desenvolvedores Moçambicanos mais desejam explorar.

Quais ferramentas de desenvolvimento usam vs tem interesse.



INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

**SERVIÇOS E
FERRAMENTAS**

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

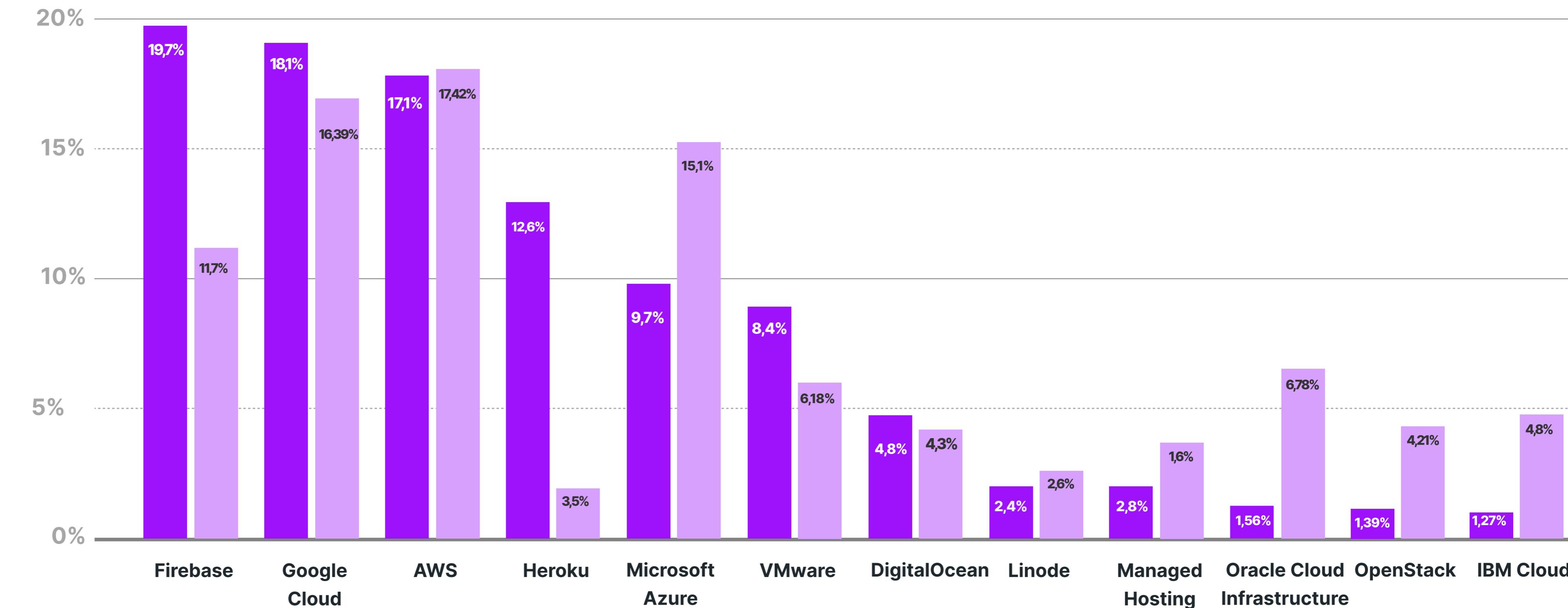
MOZDEVZ

Plataformas Cloud

Os ambientes em nuvem têm sido amplamente usados pelos desenvolvedores moçambicanos para hospedar aplicações e outros tipos de serviços, que em comparação aos data centers tradicionais proporcionam aos Desenvolvedores mais flexibilidade para as operações do dia-a-dia. O Firebase, serviço da Google, está na linha da frente como a mais usada, com quase 20%, seguido do Google Cloud e AWS com 18% e 17% respectivamente.

Quais plataformas cloud usam vs tem interesse.

Com interesse Usadas



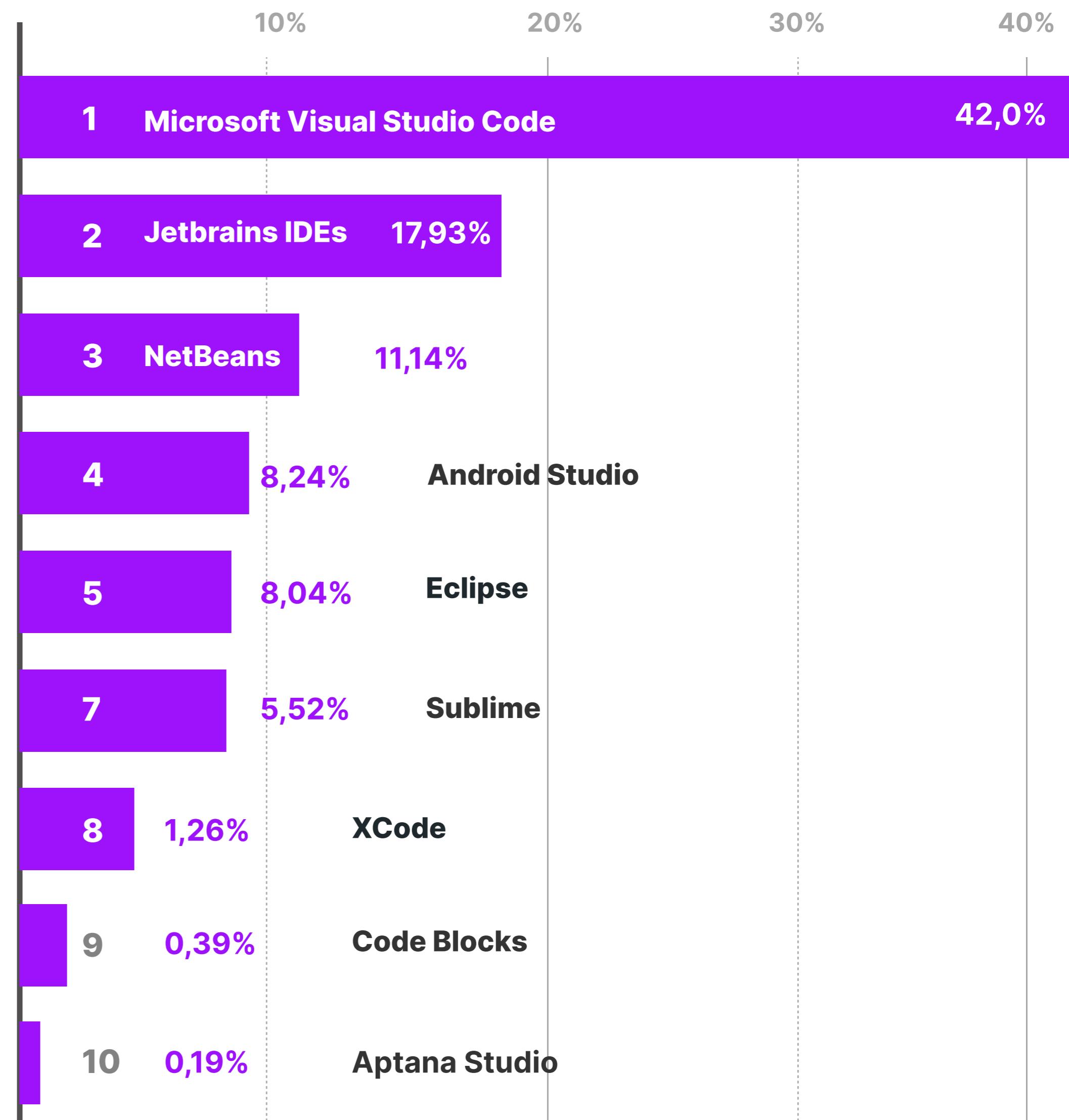
Serviços e ferramentas

Ambiente de Desenvolvimento Integrado

O Visual Studio Code emerge como a preferida IDE entre os desenvolvedores em Moçambique, com uma impressionante participação de mercado de 42%, graças à sua combinação singular de simplicidade e extensibilidade. Por outro lado, as IDEs da JetBrains como o PHPStorm e PyCharm, conhecidas por sua inteligência e eficácia, seguem em segundo lugar com 17% de participação de mercado.

O Netbeans da Oracle também possui um destaque, sendo o Java a linguagem mais usada em Moçambique.

Quais IDEs (Ambiente de Desenvolvimento Integrado) os desenvolvedores mais usam?



INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

**SERVIÇOS E
FERRAMENTAS**

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

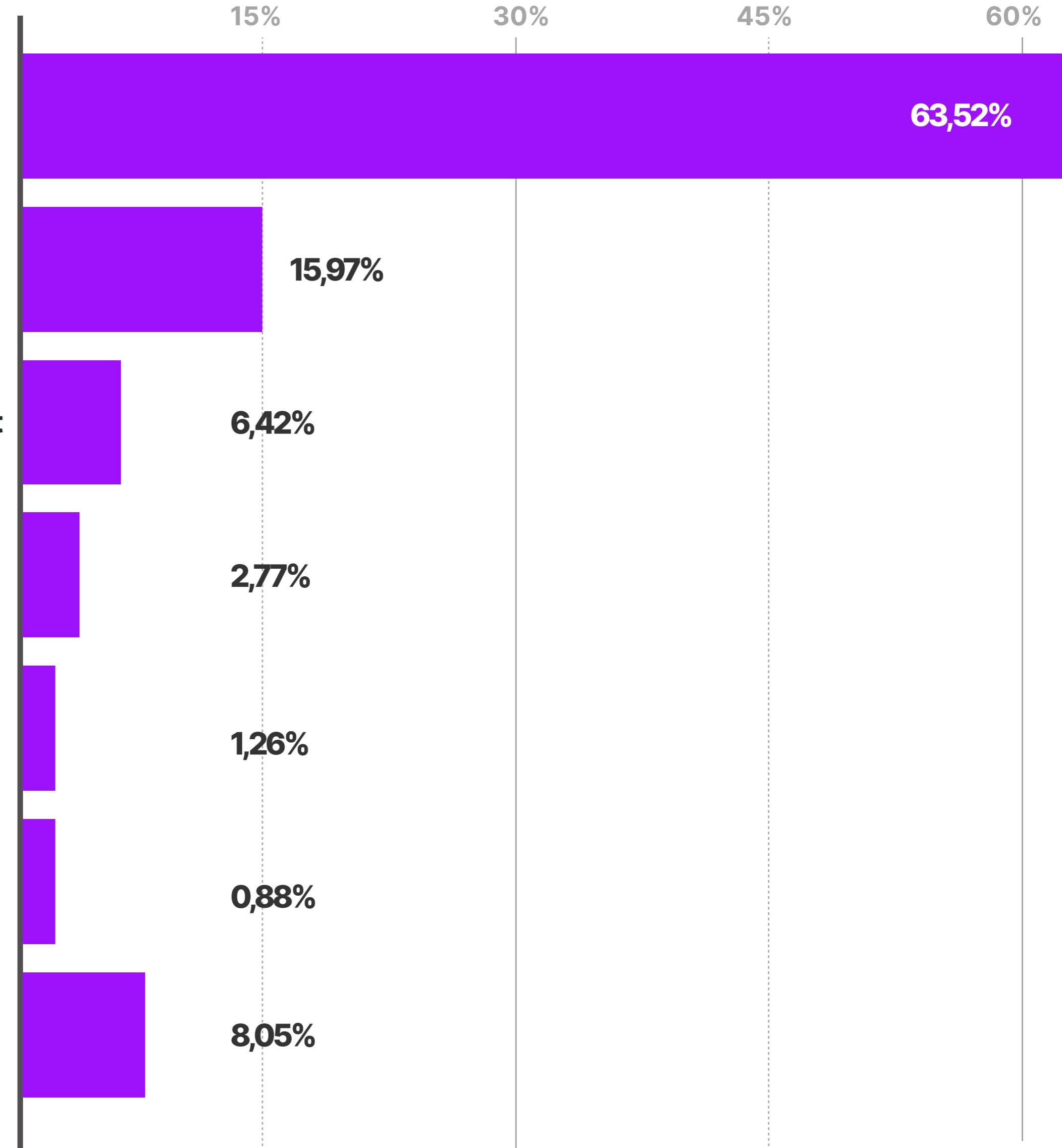
MOZDEVZ

Serviços e ferramentas

Frameworks e Plataformas

Entre as plataformas de controle de versão cloud, o Github se destaca com mais de 63.52% da comunidade de desenvolvedores com actividades na plataforma, consequentemente o Gitlab destaca-se como a plataforma mais popular para controle de versionamento On-premise.

Quais plataformas de Controle de Versionamento os desenvolvedores mais usam?



INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

**SERVIÇOS E
FERRAMENTAS**

TRABALHO

COMUNIDADES

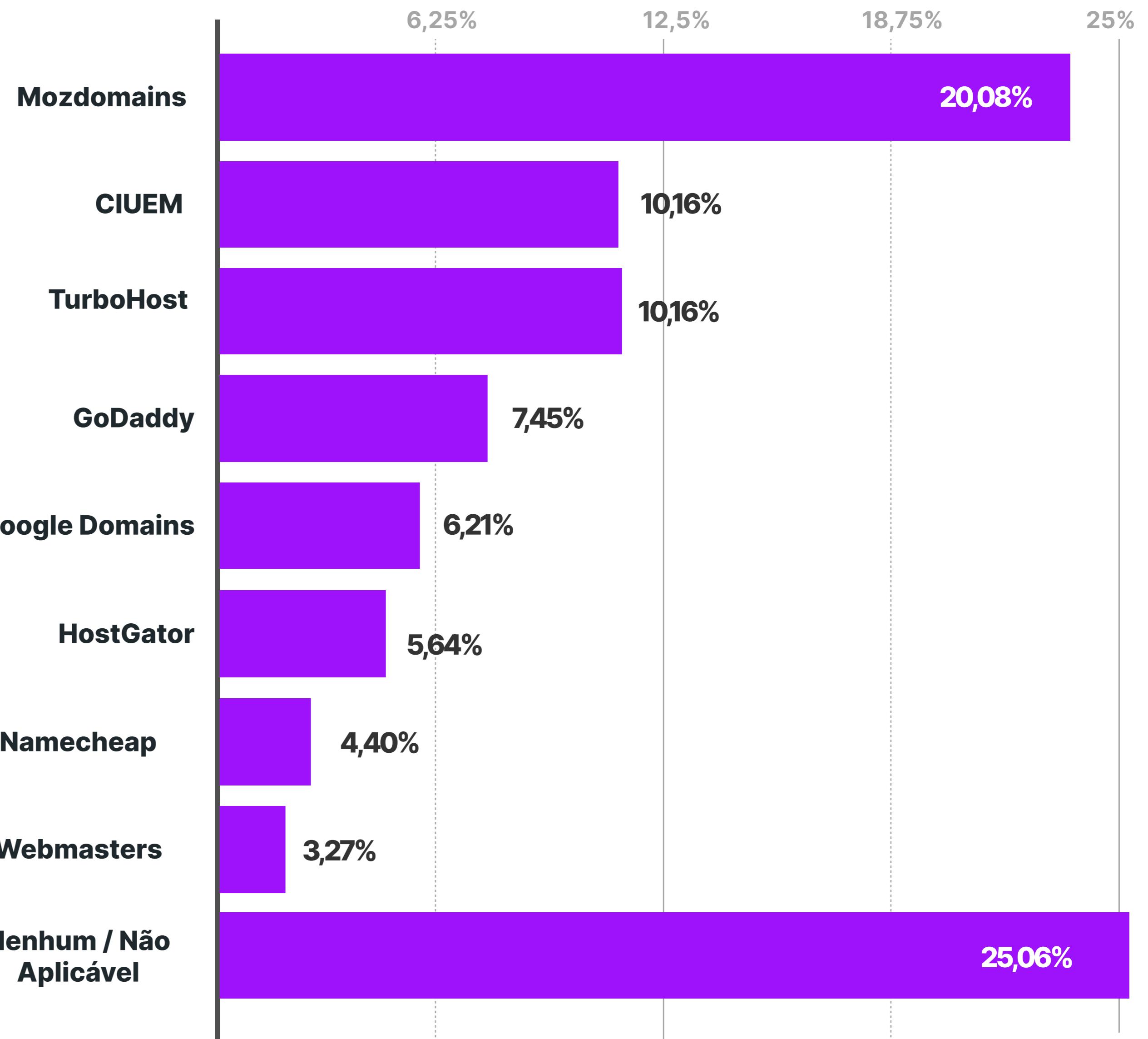
METODOLOGIA

MOZDEVZ

Plataformas para contratação de domínios

No que diz respeito à contratação de domínios, foi possível notar que a maioria (25%) dos desenvolvedores não lidam com a contratação de domínios no seu fluxo de trabalho. Por outro lado, cerca de 21% dos desenvolvedores afirmaram que usam a Mozdomains como plataforma principal. A CIUEM e a Turbohost também são escolha de alguns desenvolvedores.

Quais plataformas os desenvolvedores usam para contratação de domínios?



Serviços e ferramentas

Tecnologias emergentes

Dois grupos distintos se destacaram nesta pesquisa, a saber: aqueles que não têm feito uso das tecnologias emergentes, que é a maioria dos desenvolvedores, com 36,31%, contra o grupo que já usa e tem trabalhado com estas tecnologias, tendo 17,07% que usa Internet das Coisas (IoT) e robótica. Eles abraçaram a união entre máquinas e dados, trabalhando diligentemente para dar vida a dispositivos interconectados. Ainda neste outro grupo, 7,59% faz uso de criptomoedas como o Bitcoin. É visível que parte da comunidade tem visto que as tecnologias emergentes são promissoras.

Embora a maioria não use as tecnologias emergentes, 17.51% tem interesse de trabalhar com Robótica e IoT. Por outro lado, aplicações blockchain despertam interesse de cerca de 12.34% da comunidade.

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

**SERVIÇOS E
FERRAMENTAS**

TRABALHO

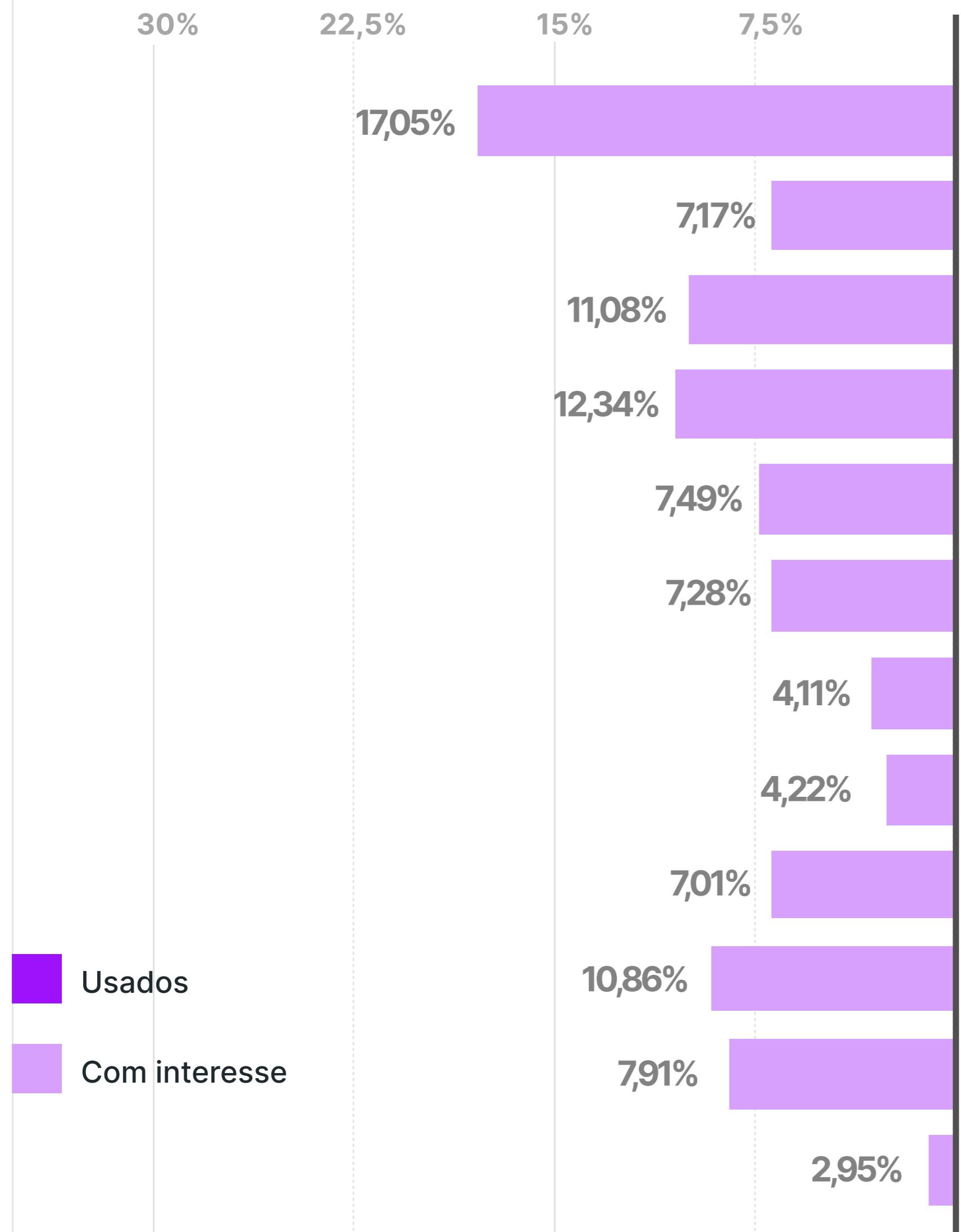
COMUNIDADES

METODOLOGIA

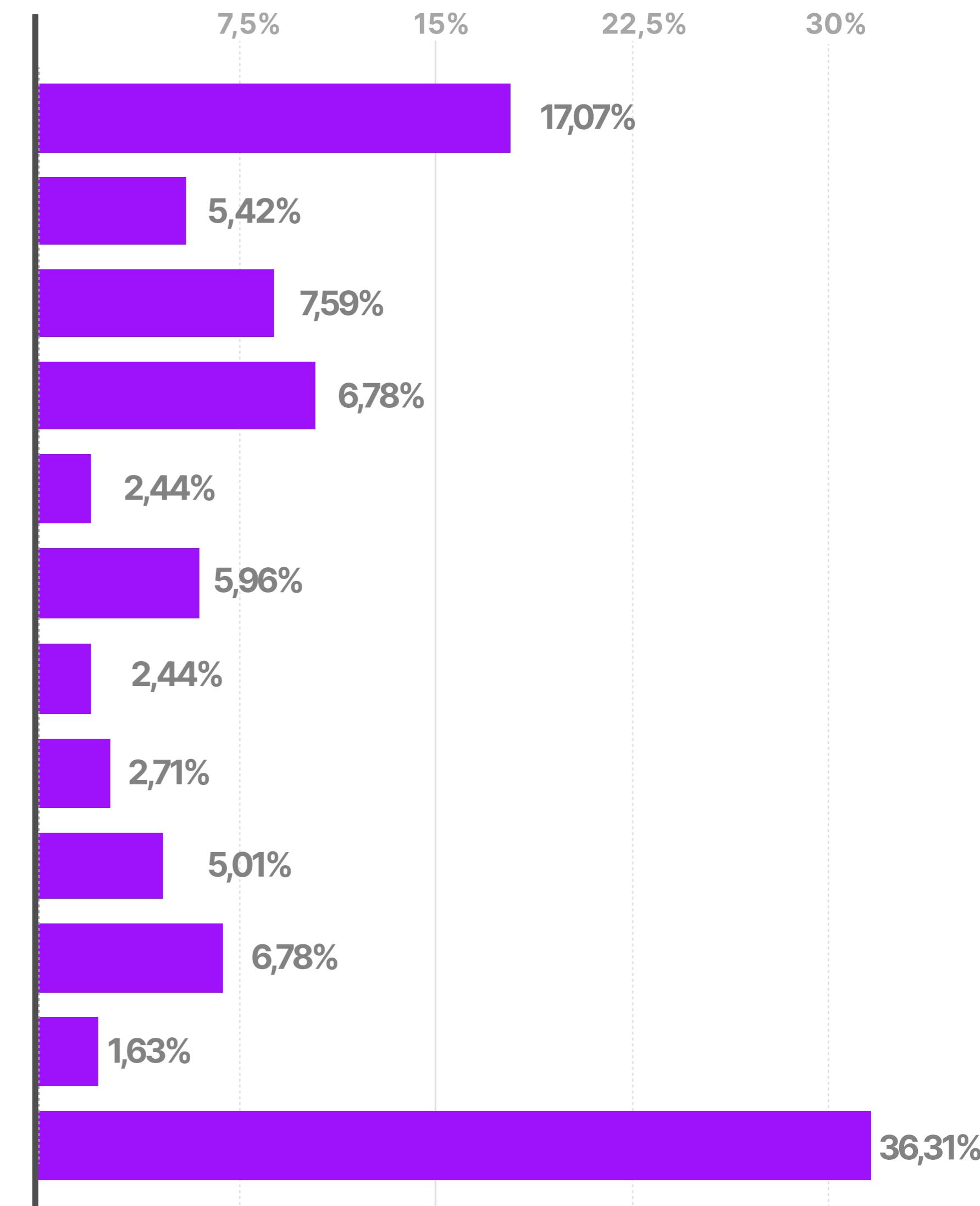
Tecnologias emergentes

Quais das seguintes tecnologias emergentes os desenvolvedores tem interesse vs usam.

INTRODUÇÃO
PERFIL DO DESENVOLVEDOR
CONECTIVIDADE
DESENVOLVIMENTO
SERVIÇOS E FERRAMENTAS
TRABALHO
COMUNIDADES
METODOLOGIA



Robótica e IoT
Computer vision
Criptomoedas (Ex: Bitcoin)
Aplicações Blockchain que não sejam criptomoedas
Drones
5G
Conversational platforms
Augmented/Virtual Reality
Natural Language Processing
Generative AI
Quantum Computing
Nenhuma



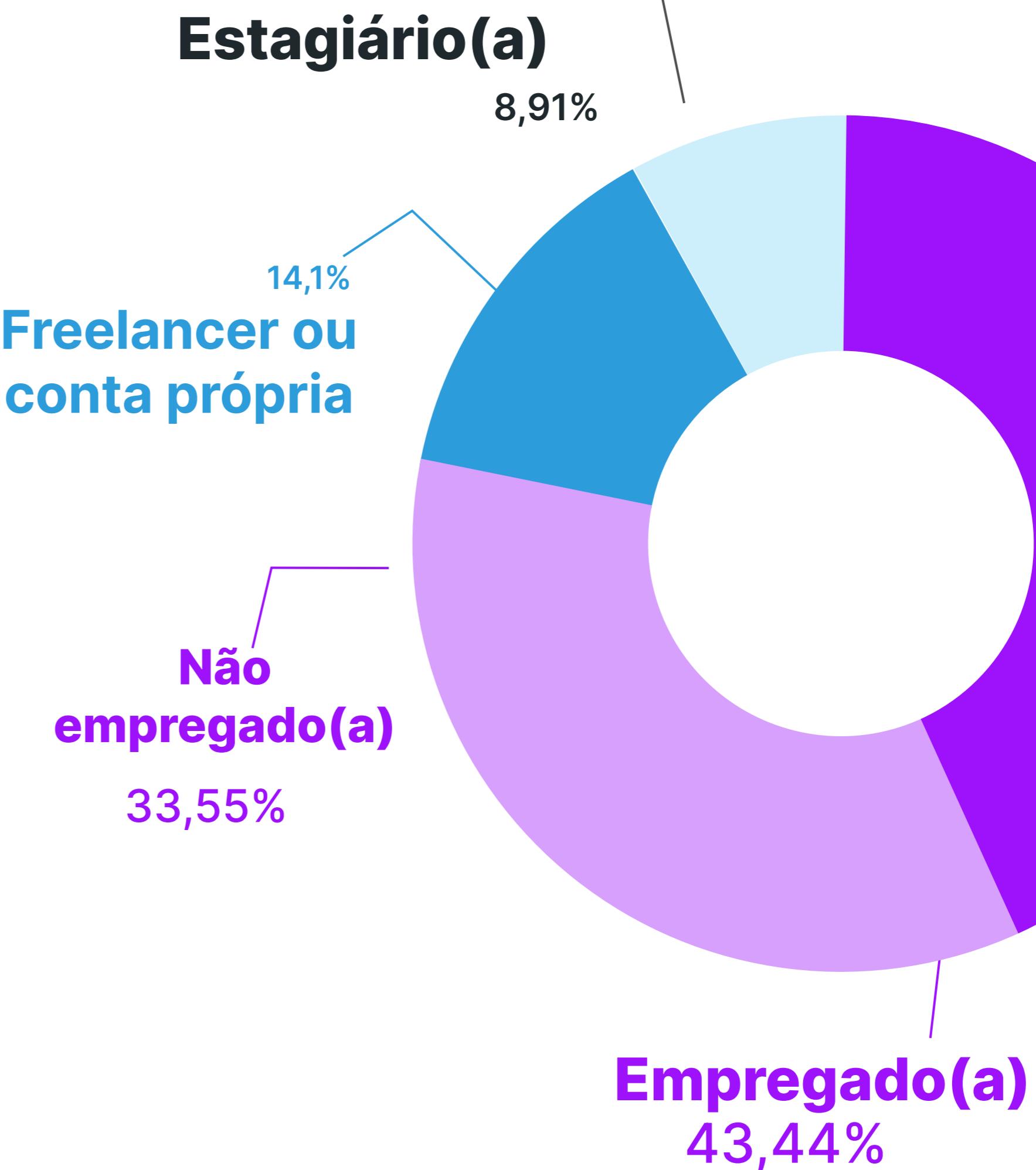
Trabalho

Nesta secção, irá obter insights relativos à questões relacionadas ao seu ambiente e forma de trabalho.

Situação laboral

A pesquisa revela uma diversidade de situações profissionais, o mercado de trabalho dos desenvolvedores mostra-se favorável à realização de actividades por conta própria, isto é, sem estarem formalmente empregados, o que corresponde a 14,1% dos desenvolvedores. Por outro lado, 43,4% dos desenvolvedores moçambicanos têm emprego fixo, 33,5% estão desempregados e 8,9% são estagiários.

Qual é situação laboral dos desenvolvedores?

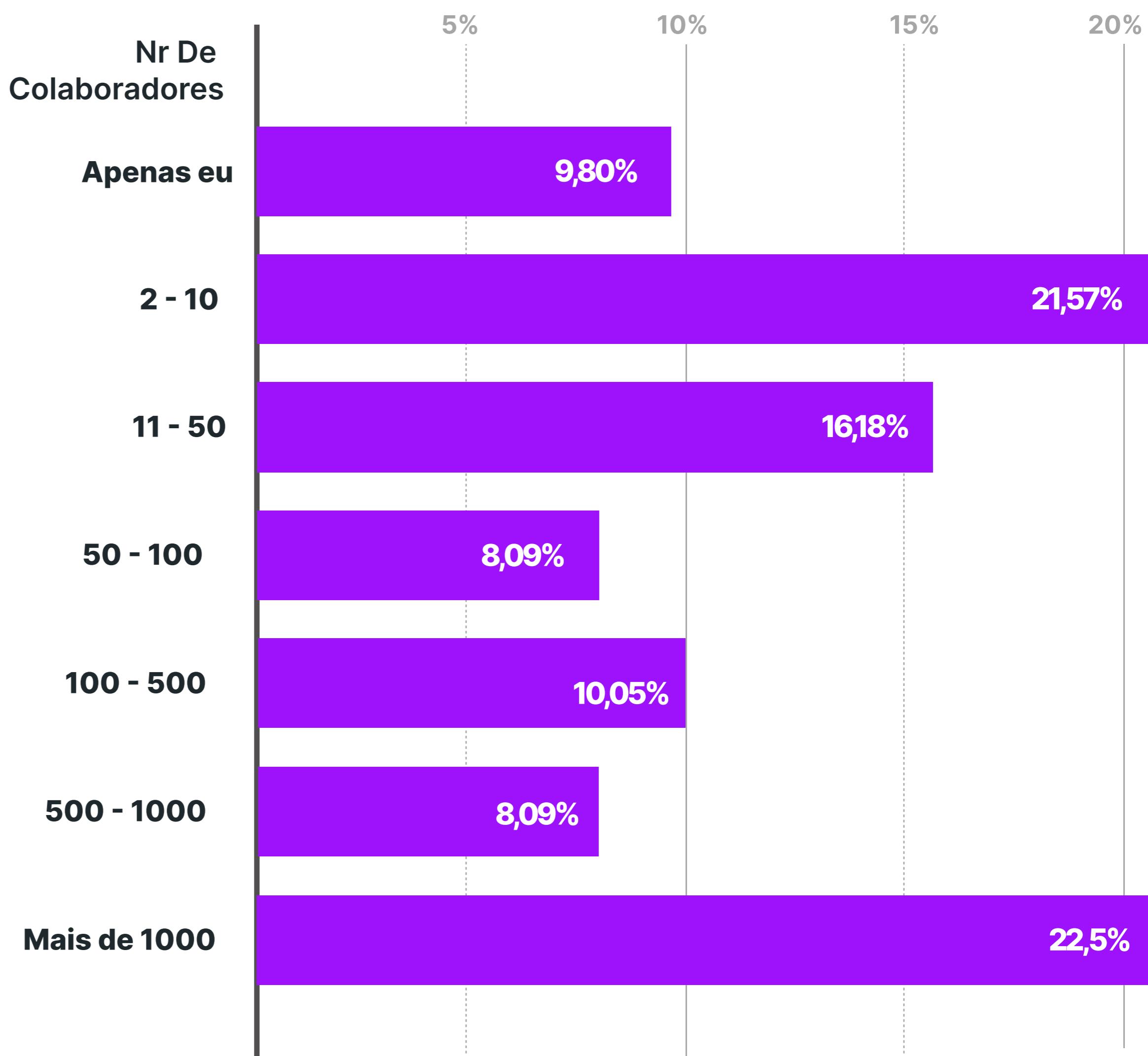


Dimensão da Empresa

Entre os desenvolvedores, 22,5% trabalham em empresas com mais de 1000 colaboradores. Um fato notável é que 21,6% dos desenvolvedores são funcionários em empresas com 2 a 10 colaboradores. Essas pequenas equipes ressaltam o papel das startups e empresas emergentes.

É interessante notar que há uma paridade entre as empresas de médio porte, com 8,1% dos desenvolvedores que trabalham tanto em empresas com 50-100 colaboradores quanto em empresas com 500-1000 colaboradores. Isso sugere uma distribuição equilibrada de oportunidades em diferentes escalas de negócios. Essa variedade de cenários contribui para a construção de um ecossistema de desenvolvimento de software robusto e diversificado em Moçambique.

Distribuição do tamanho de empresa.

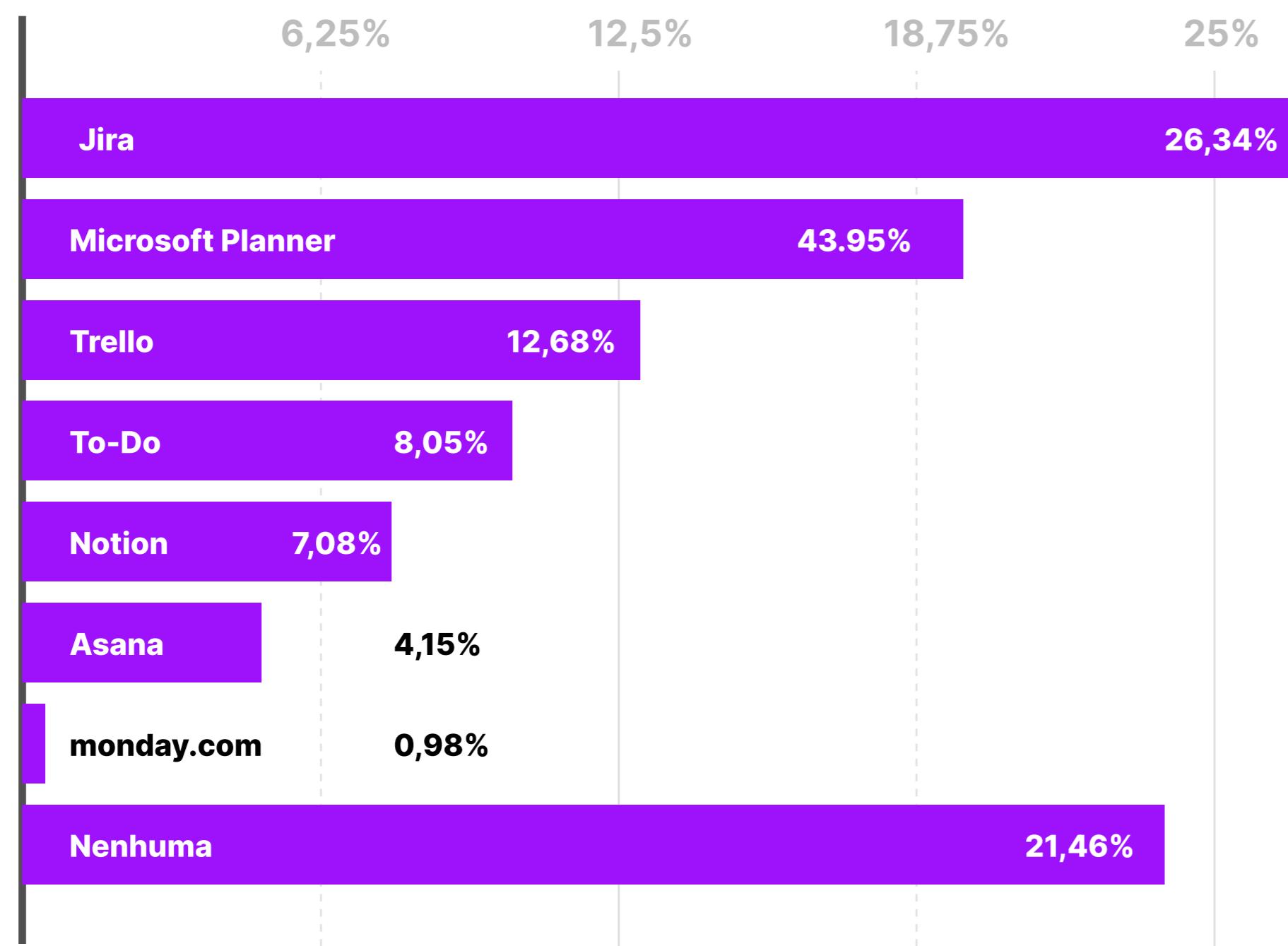


Trabalho

Gestão de Tarefas

Gerenciar tarefas actualmente tornou-se muito mais fácil dado ao número de ferramentas existentes. As plataformas Jira e Microsoft Planner encontram-se na linha da frente como as mais usadas no ambiente de trabalho para a gestão de tarefas tendo o Jira 26.34% e o Microsoft Planner com 12.68%. No entanto, mais de um quinto dos desenvolvedores não faz uso de nenhuma ferramenta para gerenciar suas tarefas.

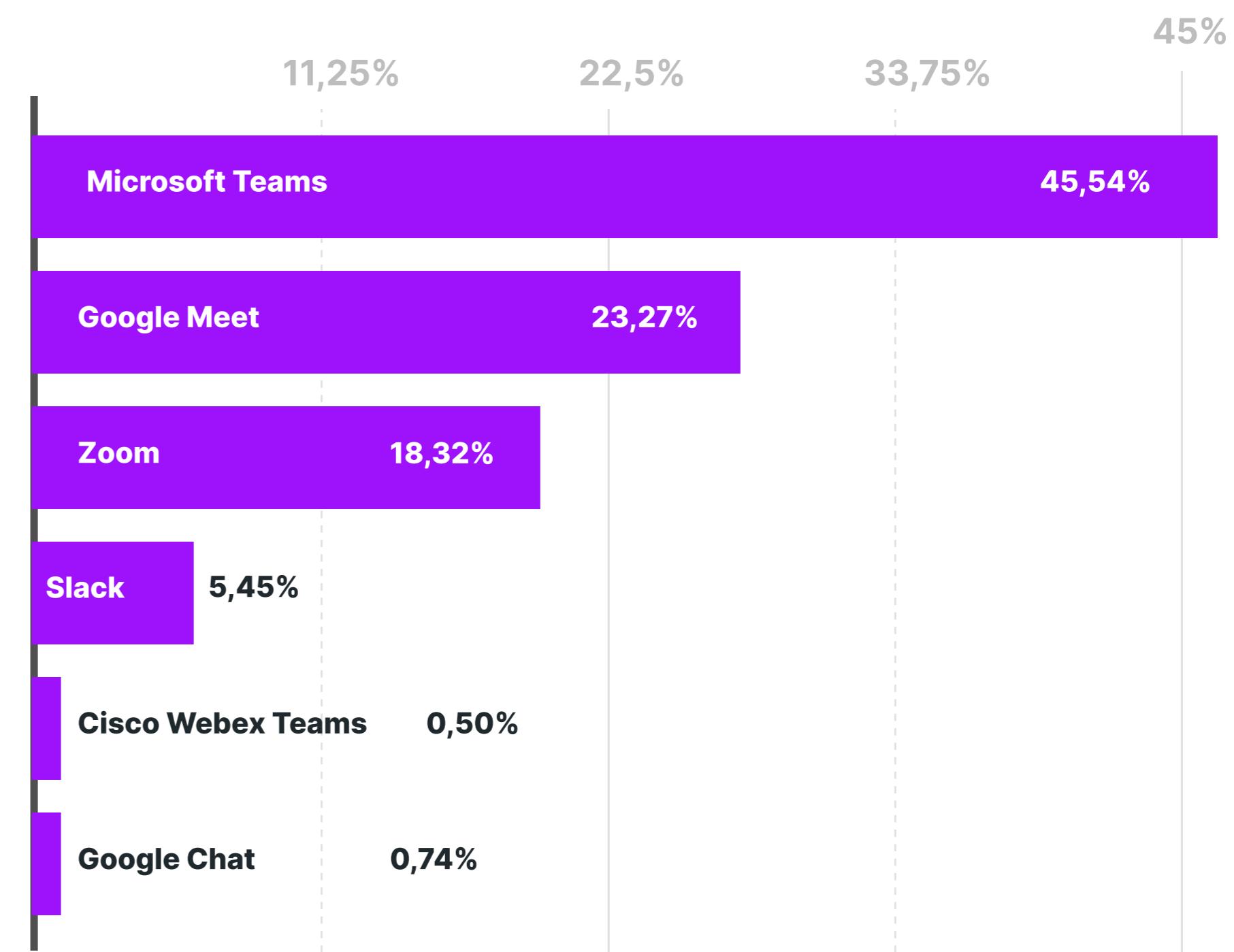
Quais ferramentas os desenvolvedores usam para o gerenciamento de tarefas?



Situação Laboral

A pesquisa revela uma diversidade de situações profissionais, o mercado de trabalho dos desenvolvedores mostra-se favorável à realização de actividades por conta própria, isto é, sem estarem formalmente empregados, o que corresponde a 14,1% dos desenvolvedores. Por outro lado, 43,4% dos desenvolvedores moçambicanos têm emprego fixo, 33,5% estão desempregados e 8,9% são estagiários.

Quais ferramentas os desenvolvedores usam para o comunicação?

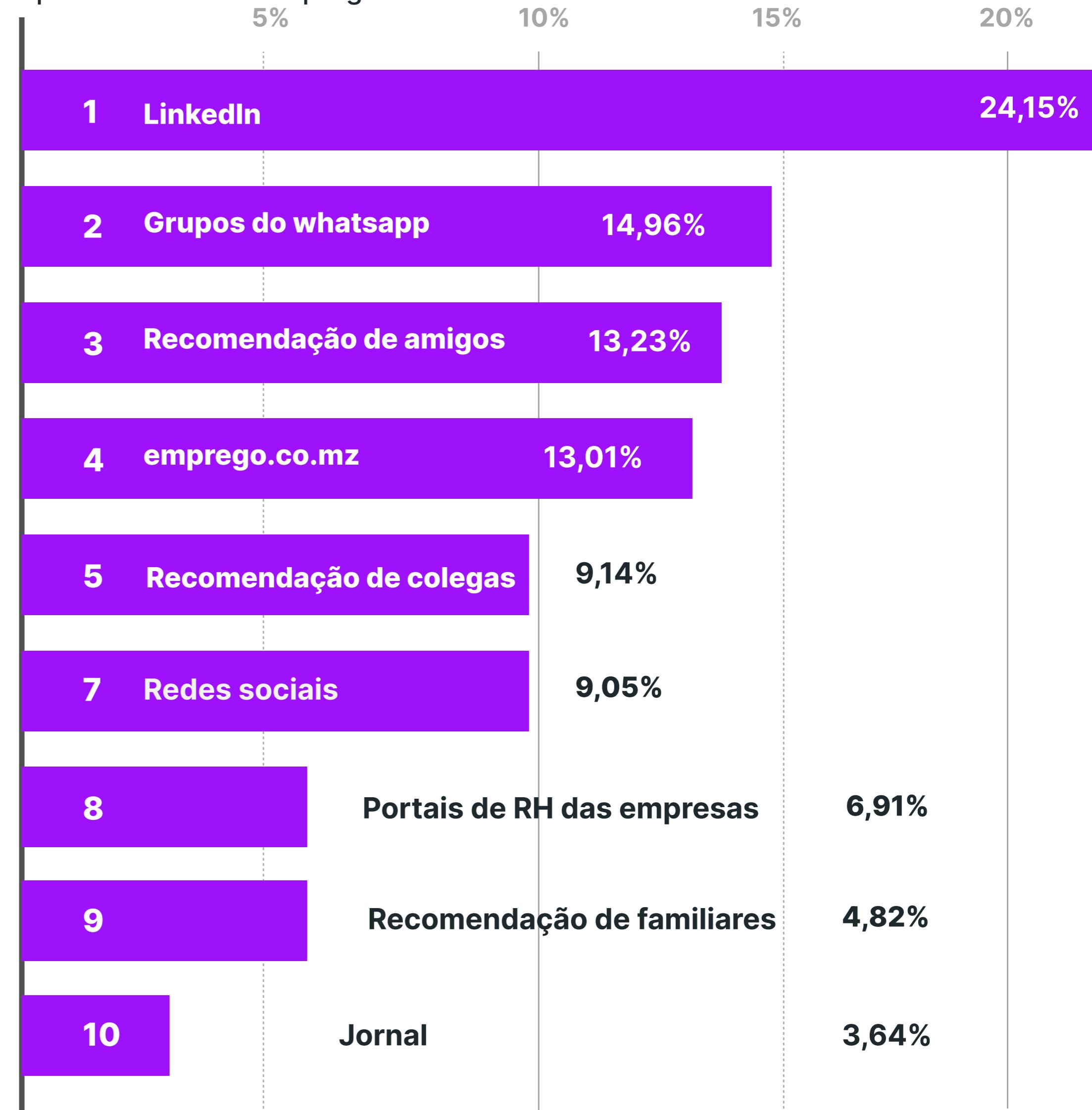


Plataforma usada para encontrar oportunidades de emprego

O acesso a oportunidades de emprego no ramo de programação, nos dias de hoje, é mais fácil. É visto que 24,15% dos profissionais consideram o LinkedIn como a plataforma mais utilizada para a procura de emprego.

O LinkedIn, com a sua abordagem focada em networking e interacção, satisfaz as necessidades dos desenvolvedores que não só procuram oportunidades, mas também desejam expandir a sua rede de contactos e fortalecer a sua presença profissional online. Os grupos do Whatsapp ficam em segundo lugar com 14,96% .

Quais plataformas os desenvolvedores usam para ter acesso a oportunidades de emprego?



INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

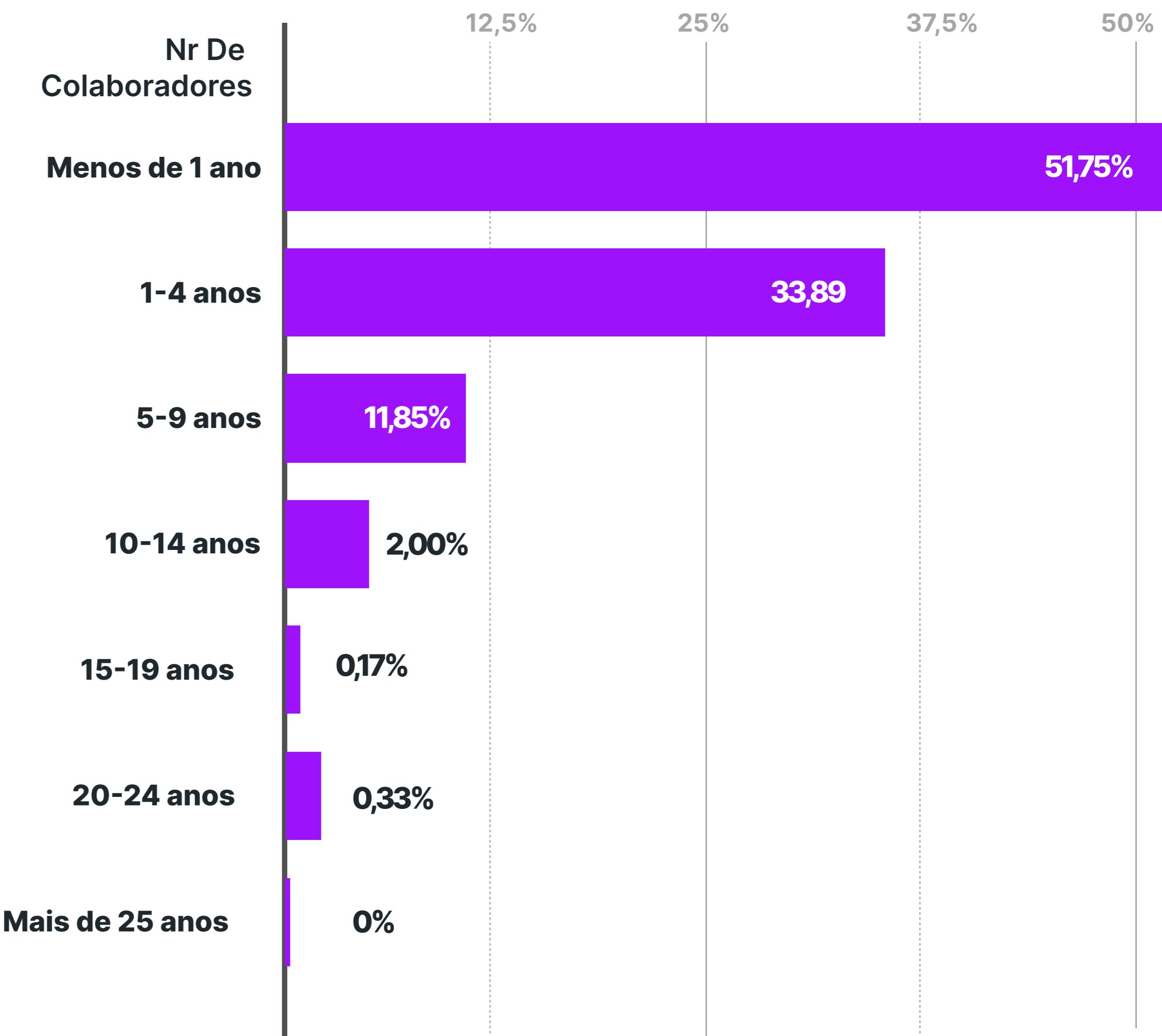
MOZDEVZ

Experiência

A experiência profissional dos desenvolvedores oferece uma visão das trajectórias únicas que destacam o enriquecimento do cenário tecnológico em Moçambique.

Mais de metade dos desenvolvedores têm entre 1 e 4 anos de experiência. 33% têm menos de 1 ano de experiência, o que evidencia a constante entrada de novos talentos no cenário tecnológico em Moçambique. Para aqueles que estão há mais tempo no campo, 11,85% têm entre 5 e 9 anos de experiência, uma parcela ainda menor, 2,03%, tem uma experiência de 10 a 14 anos, sem esquecer os veteranos que testemunharam e moldaram as transformações tecnológicas, com uma experiência de 20 a 24 anos.

Tempo de actuação na área de desenvolvimento ou TICs.



Trabalho
Nível

Perto de 44% dos desenvolvedores se identificam como iniciantes. De seguida, com uma base sólida de conhecimento e experiência prática, 42.46% são do nível intermediário. E 13.61% são seniores, representando os especialistas líderes em suas respectivas áreas.

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

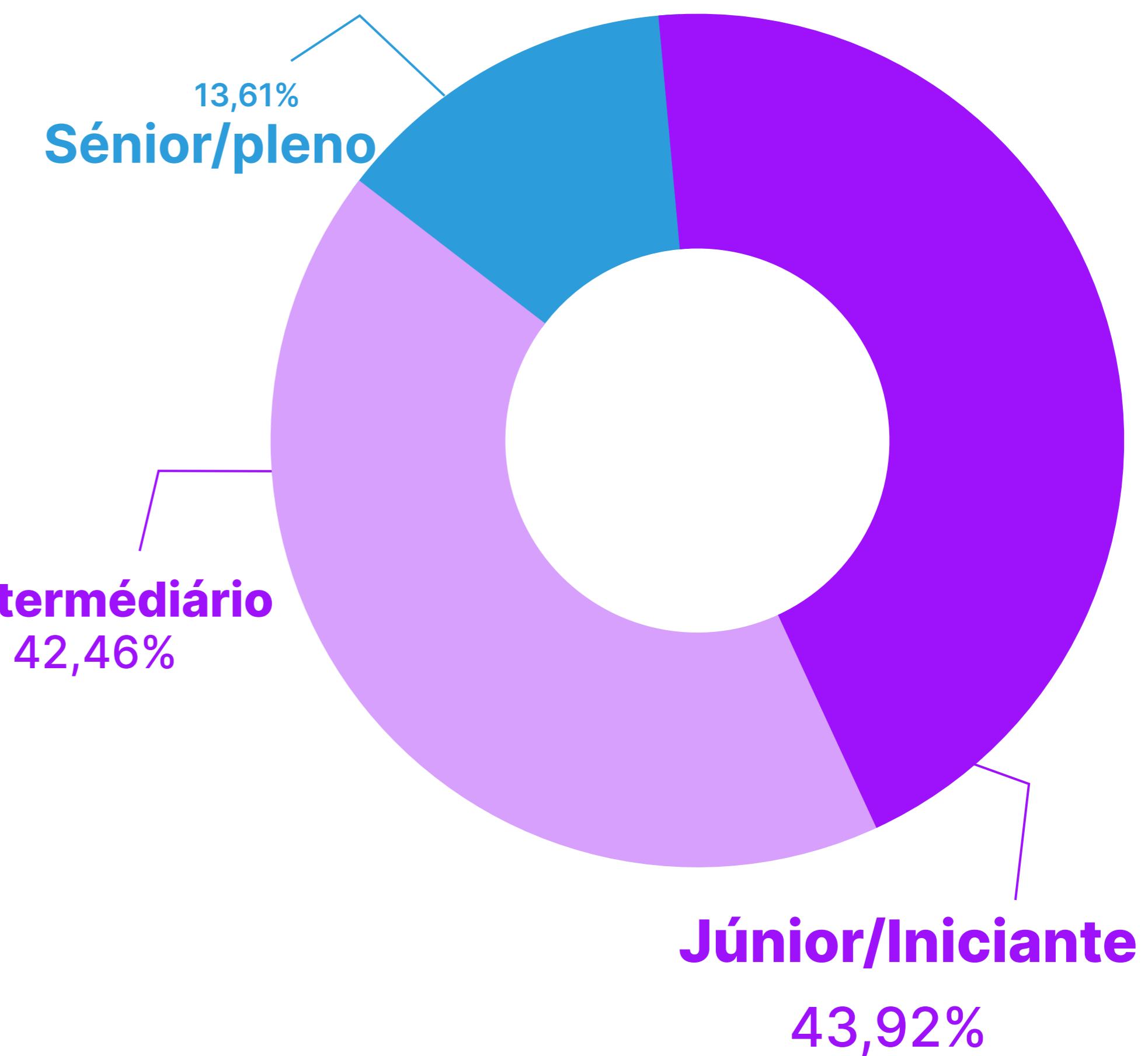
SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

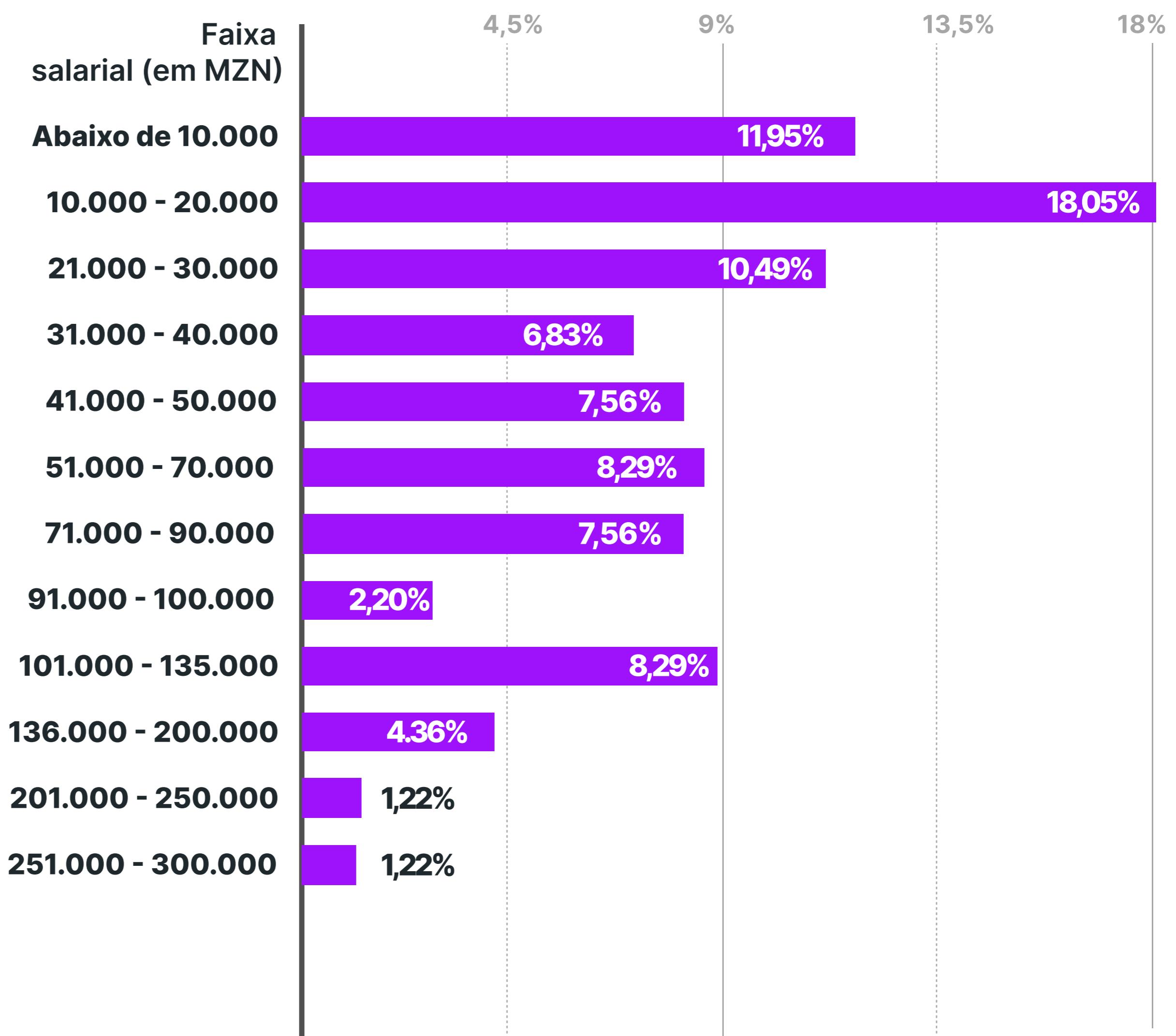
Em que nível os desenvolvedores se encontram?



Remuneração

As faixas salariais são um atrativo para quem deseja progredir constantemente na área. 18% dos desenvolvedores recebem entre 10 mil e 20 mil meticais mensais. 5% recebem entre 51 mil e 70 mil. Uma parcela de 7% recebe entre 41 mil e 90 mil mensais, indicando uma gama intermediária de salários que valoriza habilidades consolidadas e conhecimentos especializados. Curiosamente, 4% dos desenvolvedores estão na faixa entre 136 mil e 200 mil meticais mensais, o que demonstra a existência de remunerações mais elevadas para aqueles que alcançaram um nível sénior. Apenas 11% recebem abaixo de 10 mil meticais mensais.

Qual a faixa salarial dos desenvolvedores?

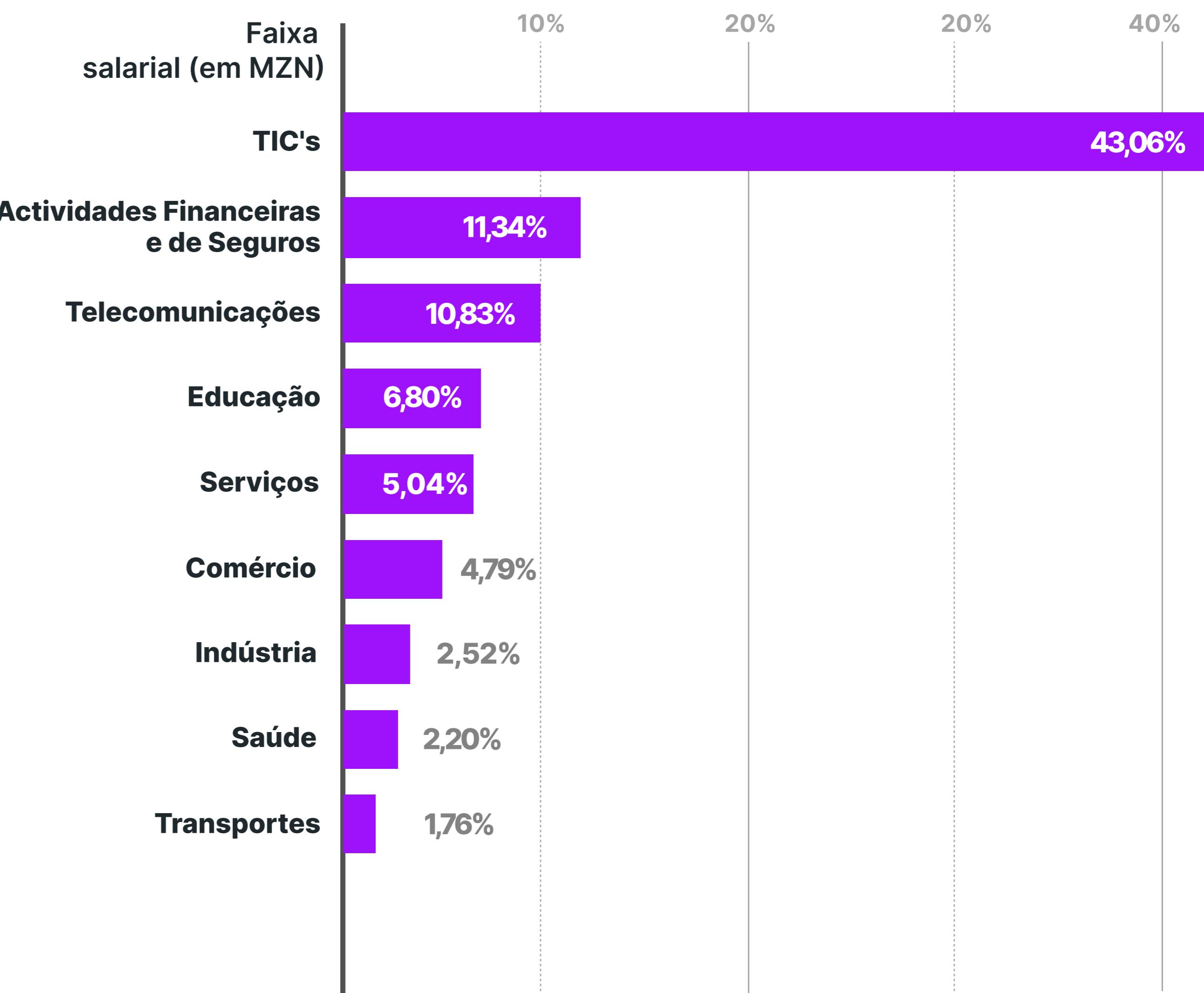


Sector em que actua a empresa

A diversidade de áreas de actuação das empresas evidencia uma ampla gama de sectores que dependem das habilidades e da inovação que os desenvolvedores trazem para as empresas.

Cerca de 43% estão no sector das TIC's, 11,34% estão envolvidas em actividades financeiras. Logo em seguida, 10% trabalham em empresas do sector de Telecomunicações, destacando a importância da conectividade e das soluções tecnológicas nesse campo. Outros 2% estão presentes nos sectores da Saúde e Logística.

Qual é o sector da actuação da empresa?



Competências Não-Técnicas

Quais skills não-técnicos os desenvolvedores gostariam de desenvolver melhor?

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

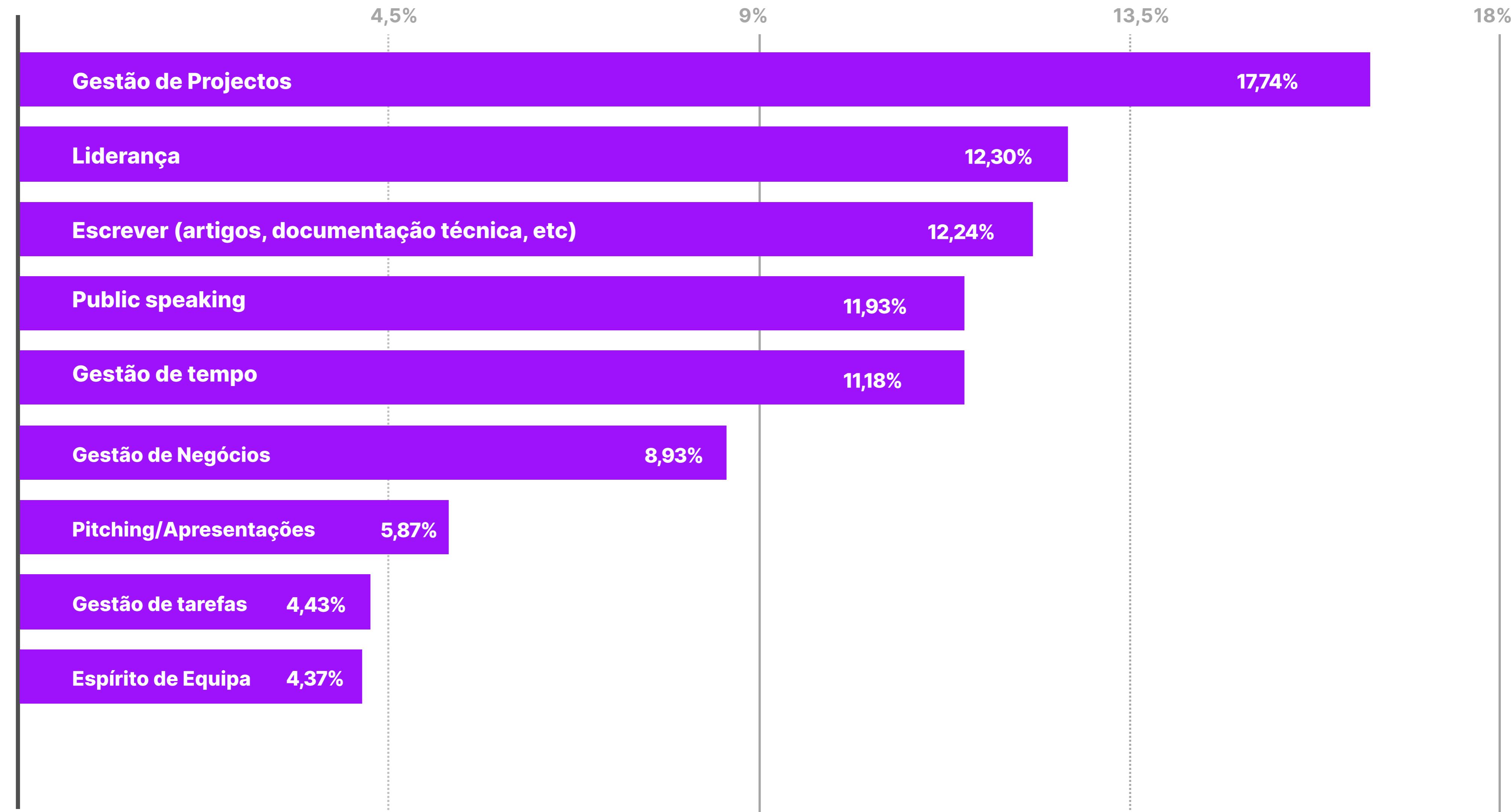
CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS**TRABALHO**

COMUNIDADES

METODOLOGIA



Comunidades

Nesta secção, irá obter a questões relacionadas ao envolvimento dos desenvolvedores em comunidades.

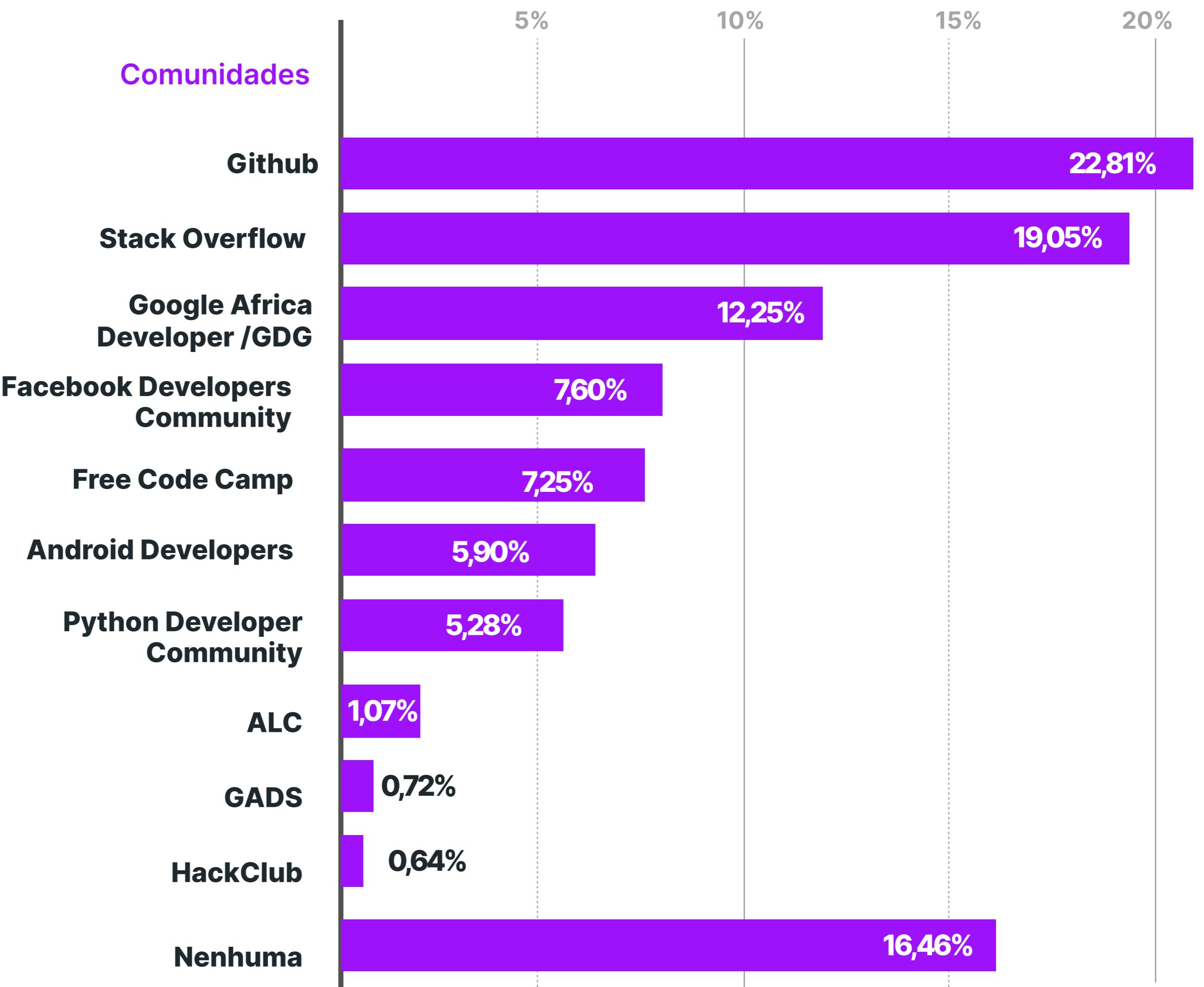
Comunidades

Participação em Comunidades Globais

As comunidades globais desempenham um papel importante no aprimoramento das competências e na partilha de conhecimentos.

Em Moçambique, o GitHub destaca-se como a principal comunidade global em que os desenvolvedores participam, com uma presença notável de 22,81%. O Stack Overflow segue de perto, sendo a escolha de 19,05% dos participantes. É interessante observar que 16,8% dos desenvolvedores não fazem parte de nenhuma comunidade global. Isso suscita um debate em relação à diversidade de influências e abordagens entre os desenvolvedores no que diz respeito à sua participação em plataformas globais.

Quais comunidades globais de desenvolvimento os desenvolvedores pertencem?



Comunidades

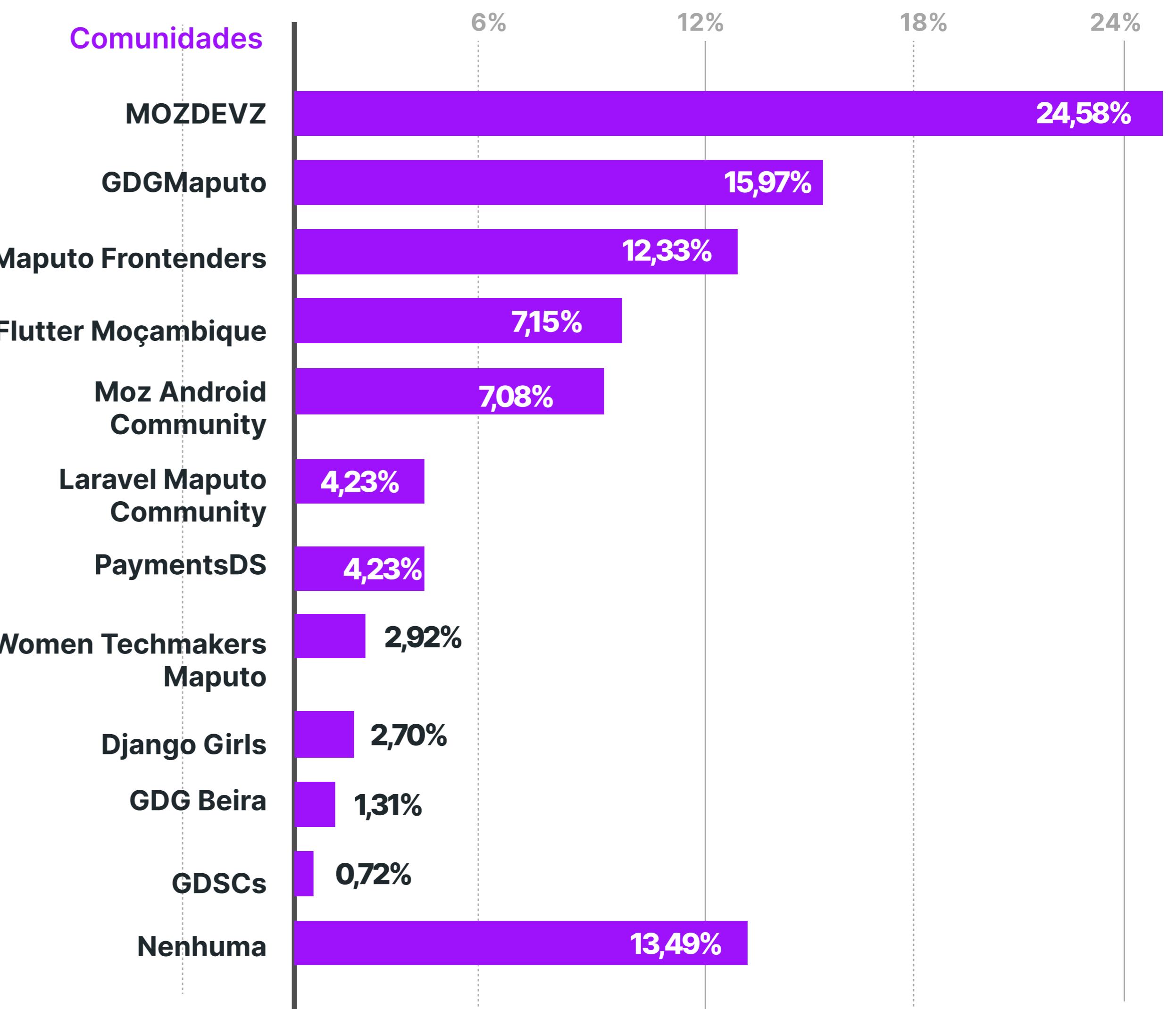
Participação em Comunidades Nacionais

A comunidade MOZDEVZ destaca-se com 24,58% dos desenvolvedores como membros.

Cerca de 15,97% são membros do GDG Maputo, demonstrando interesse em aprender e partilhar conhecimentos sobre tecnologias do Google, enquanto 12,13% fazem parte da comunidade Maputo Frontenders, reflectindo um crescente foco na experiência do utilizador e na interacção visual.

A Women Techmakers Maputo e a Django Girls têm cerca de 3% de membros cada. Estas estatísticas evidenciam um sólido compromisso dos desenvolvedores em envolver-se em comunidades, construir redes locais, aprender e partilhar conhecimentos, contribuindo assim para o crescimento tecnológico do nosso país.

Quais comunidades nacionais de desenvolvimento os desenvolvedores pertencem?

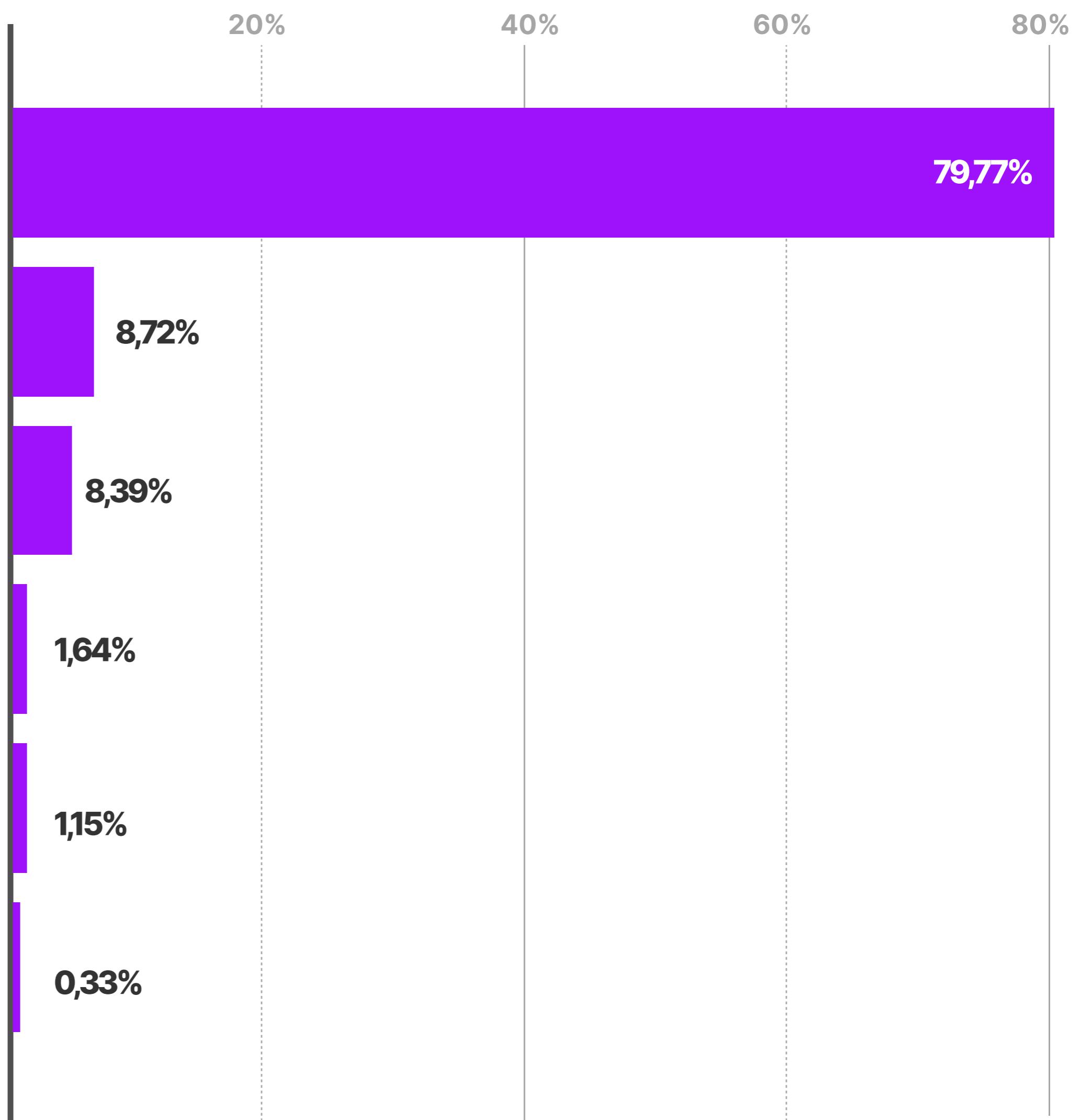


Comunidades

Fóruns e Plataformas de comunicação

Dentre as diversas plataformas adoptadas pelos desenvolvedores moçambicanos para compartilhar conhecimento, aprender e interagir, o WhatsApp desonta como líder incontestável, com impressionantes 79% dos desenvolvedores a utilizá-lo como seu principal fórum. Em seguida, o Telegram detém uma parcela de 8.7%, seguido pelo Stack Overflow, amplamente reconhecido a nível global como um recurso valioso para obter respostas a perguntas técnicas e compartilhar conhecimento, com 8% de utilização. Por outro lado, a participação nos fóruns do Slack é relativamente escassa, representando apenas 0,33% dos desenvolvedores.

Quais fóruns de desenvolvimento os desenvolvedores participam?



Metodologia e Glossário

METODOLOGIA

Para a realização desta pesquisa, desenvolveu-se um questionário detalhado, abrangendo uma ampla gama de tópicos relevantes para a comunidade de desenvolvedores. O questionário foi projectado para capturar informações importantes sobre habilidades, tecnologias preferidas, plataformas utilizadas, desafios enfrentados e expectativas de carreira dos desenvolvedores em Moçambique.

A pesquisa foi conduzida online e contou com um total de 617 desenvolvedores em diferentes regiões do país. Divulgou-se o questionário em fóruns, grupos de média social, comunidades de desenvolvedores e instituições de ensino, além de contar com o apoio de parceiros estratégicos para alcançar uma amostra diversificada e representativa.

A colecta de dados ocorreu durante 6 semanas, permitindo que os participantes tivessem tempo suficiente para responder ao questionário de forma completa e precisa. Durante esse período, também se monitorou e analisou os dados em tempo real.

E, por fim, realizou-se uma análise detalhada dos dados colectados, utilizando métodos estatísticos e ferramentas de visualização para obter insights significativos. Esses insights foram agrupados e apresentados neste relatório de forma clara e comprehensível, com o objectivo de fornecer uma visão abrangente sobre o panorama dos desenvolvedores em Moçambique.

INTRODUÇÃO

PERFIL DO
DESENVOLVEDOR

CONECTIVIDADE

DESENVOLVIMENTO

SERVIÇOS E
FERRAMENTAS

TRABALHO

COMUNIDADES

METODOLOGIA

Glossário

VoD - é a sigla para "Video on Demand", que em português significa "Vídeo sob Demanda". Refere-se a um sistema de distribuição de conteúdo de vídeo em que os espectadores têm a flexibilidade de escolher e assistir a vídeos ou programas de televisão a qualquer momento, em oposição aos horários de transmissão tradicionais.

Diversidade geracional - refere-se à presença de diferentes gerações no local de trabalho ou em outros contextos sociais. Concentra-se na coexistência e interacção de indivíduos de diferentes faixas etárias, cada um com suas próprias experiências, valores, perspectivas e características específicas.

TI - refere-se ao conjunto de actividades relacionadas com a informática, tecnologia e sistemas de informação. Envolve a utilização de computadores, software, redes, base de dados e sistemas para recolher, armazenar, processar, transmitir e gerir informações.

GDG - é a sigla para "Google Developer Group". Trata-se de uma comunidade de desenvolvedores de tecnologias Google, como Android, Firebase, Google Cloud Platform, entre outras.

Freelancer - é um profissional independente que oferece os seus serviços numa base temporária e flexível a clientes ou empresas, geralmente em troca de pagamentos financeiros.

Mozambique Developer Survey

 survey.mozdevz.org