

{ Carreira em Análise e Desenvolvimento de Sistemas }



- Esta cartilha é destinada a estudantes e profissionais que desejam conhecer mais sobre as oportunidades e desafios da carreira em ADS, desde as áreas de atuação até a preparação para o mercado.



Participantes:

FÁBIO RIBEIRO - RA: N062290

GUSTAVO CAMPOS - RA: N050GD3

JUSTINO VINICIUS - RA: R015440

KAUA KOKI - RA: G819675

PEDRO GORIN - RA: N087730

THIANES PIERRE - RA: N307EDO

PEDRO COSTA - RA: G7492H1

GABRIEL DOS SANTOS - RA: G86DAB6

JOÃO VÍTOR RODRIGUES - RA: G72CHG5

PAULO VICTOR - RA: N0753DO

EDUARDO BORGES - RA: G804090

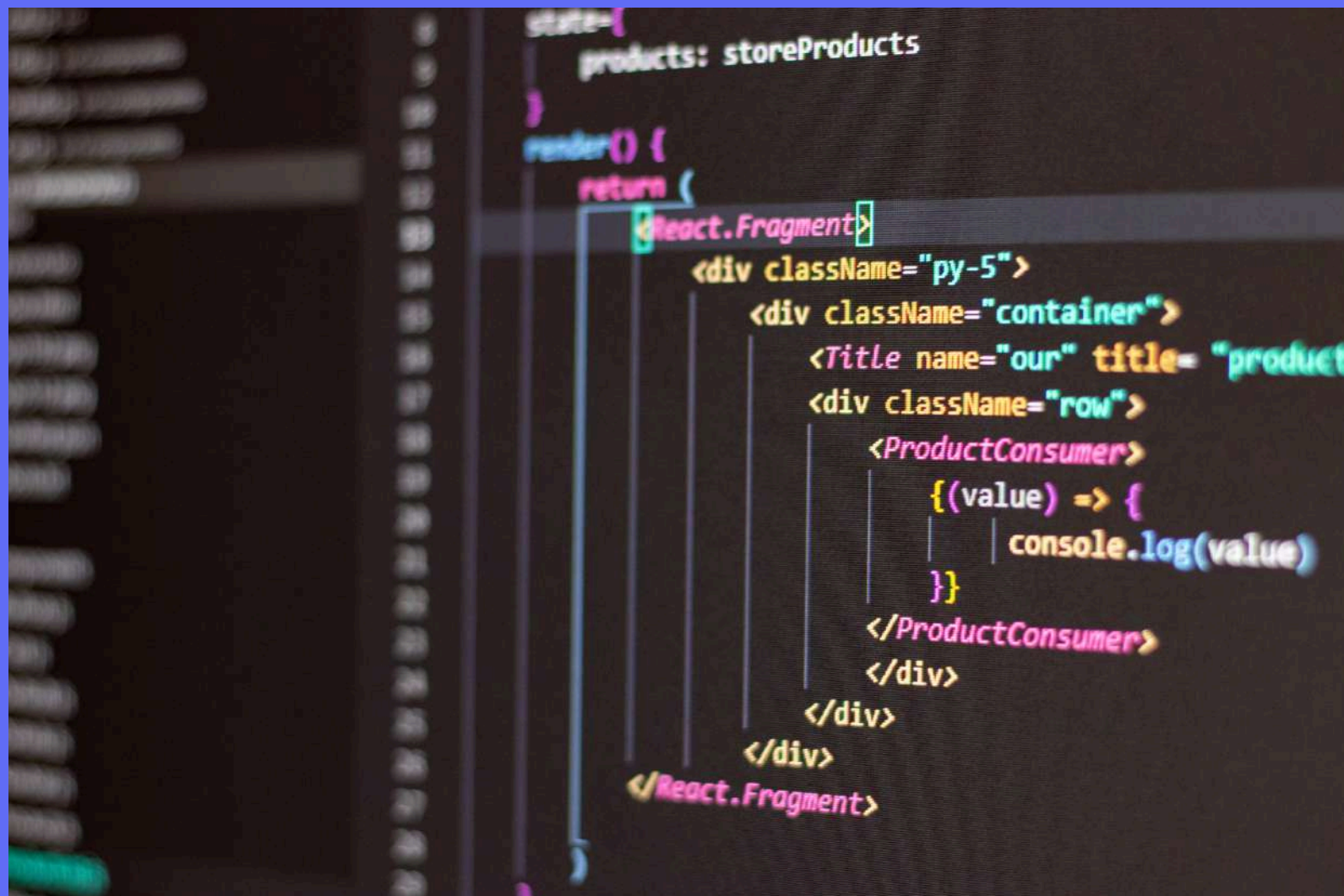
LUCAS SANT'ANA - RA: F3562I4

MAURO HENRIQUE - RA: R023893

CAMILA THOMAS - RA: G87ADC2

BEATRIZ OLIVEIRA - RA: N296429

O Que é Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)?



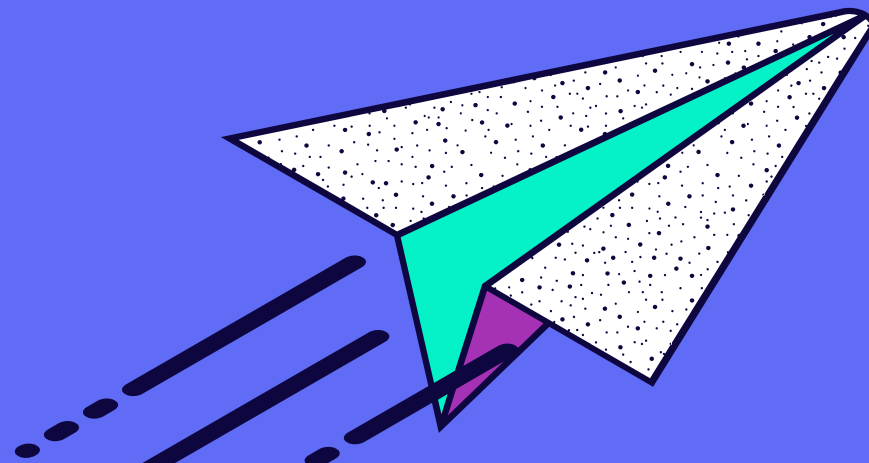
```
state={
  products: storeProducts
}
render() {
  return (
    <React.Fragment>
      <div className="py-5">
        <div className="container">
          <Title name="our" title="product">
            <div className="row">
              <ProductConsumer>
                {(value) => {
                  console.log(value)
                }}
              </ProductConsumer>
            </div>
          </div>
        </div>
      </React.Fragment>
    )
  }
}
```

ADS envolve a criação, análise e manutenção de sistemas de software. É uma das áreas mais promissoras no mercado de trabalho. Profissionais de ADS são essenciais para praticamente todas as indústrias modernas, seja desenvolvendo software de uso corporativo ou aplicativos para usuários finais.



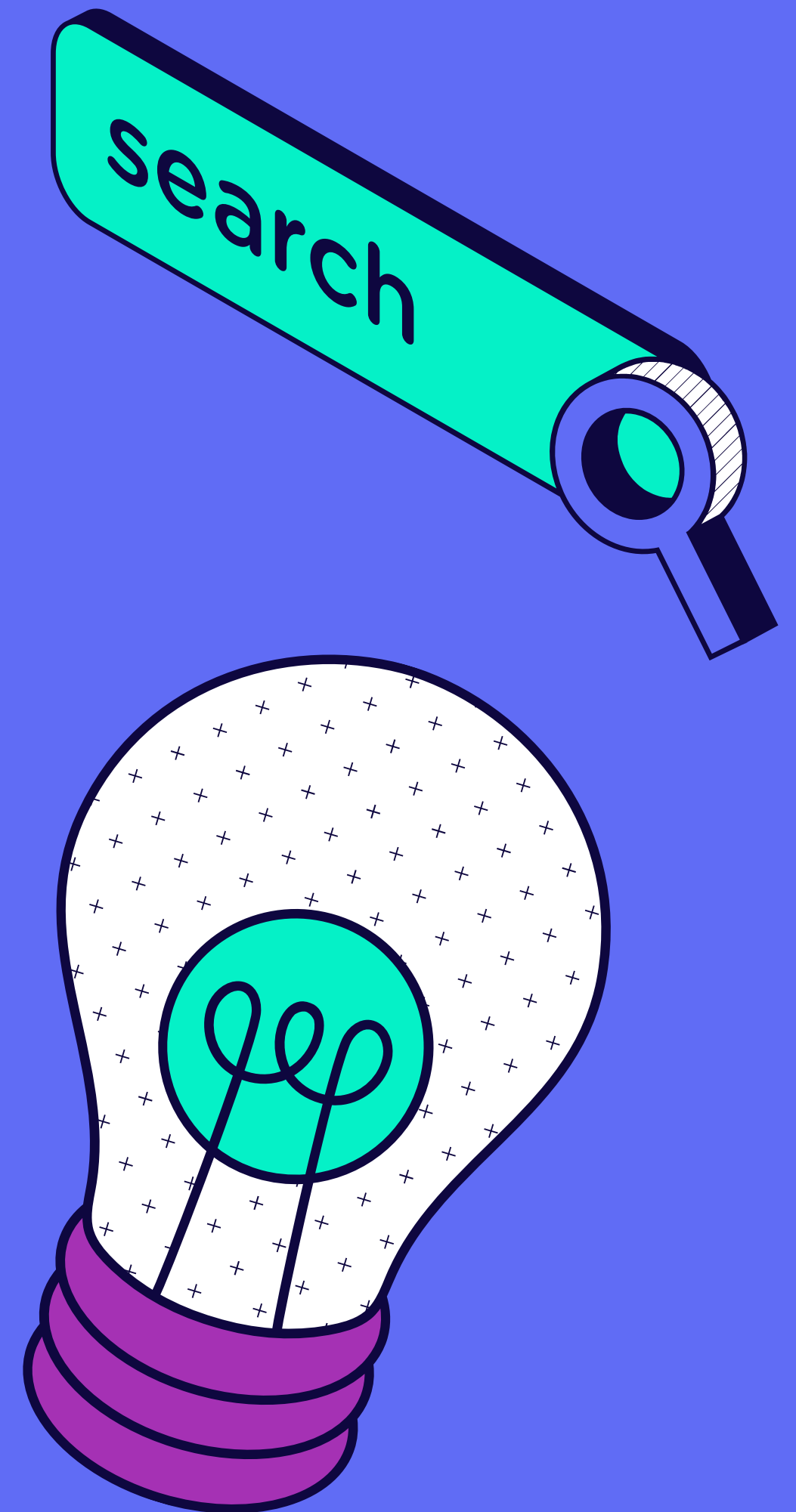
Áreas de Atuação em ADS

ADS oferece diversas oportunidades em áreas como desenvolvimento de software, análise de sistemas, e gestão de TI. Cada área exige um conjunto específico de habilidades e proporciona desafios únicos. É importante explorar diferentes áreas ao longo da carreira para descobrir onde suas habilidades e interesses se alinham.



Desenvolvedor de Software

O desenvolvedor de software é responsável por escrever, testar e manter códigos que compõem programas e aplicativos. O domínio de linguagens de programação (como Java, Python, JavaScript, entre outras) é essencial, assim como o entendimento de bancos de dados, APIs e arquitetura de sistemas.



Analista de Sistemas

Analista de sistemas é o profissional que faz a ponte entre as necessidades dos usuários e as soluções tecnológicas. Ele trabalha em conjunto com desenvolvedores e gestores para identificar problemas, definir requisitos e criar soluções eficientes



Gerente de TI

O gerente de TI coordena equipes e projetos dentro da área de tecnologia da informação. Ele supervisiona a implementação de novos sistemas, gerencia recursos tecnológicos e garante que a infraestrutura de TI suporte as operações do negócio.



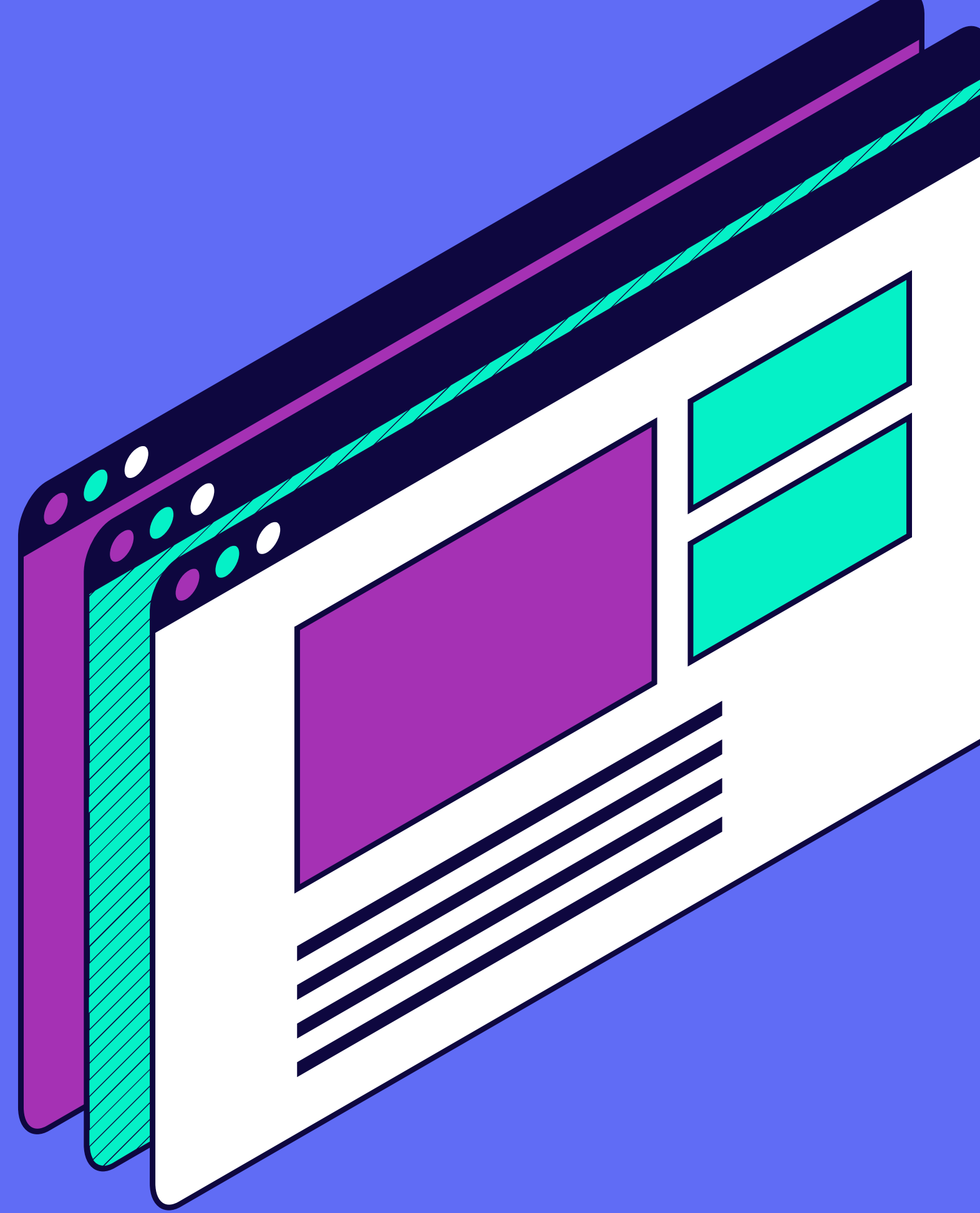


Engenheiro de Software

O engenheiro de software aplica princípios de engenharia no desenvolvimento de soluções complexas. Ele se concentra em aspectos como escalabilidade, segurança e otimização do desempenho de sistemas.

Desenvolvedor Mobile

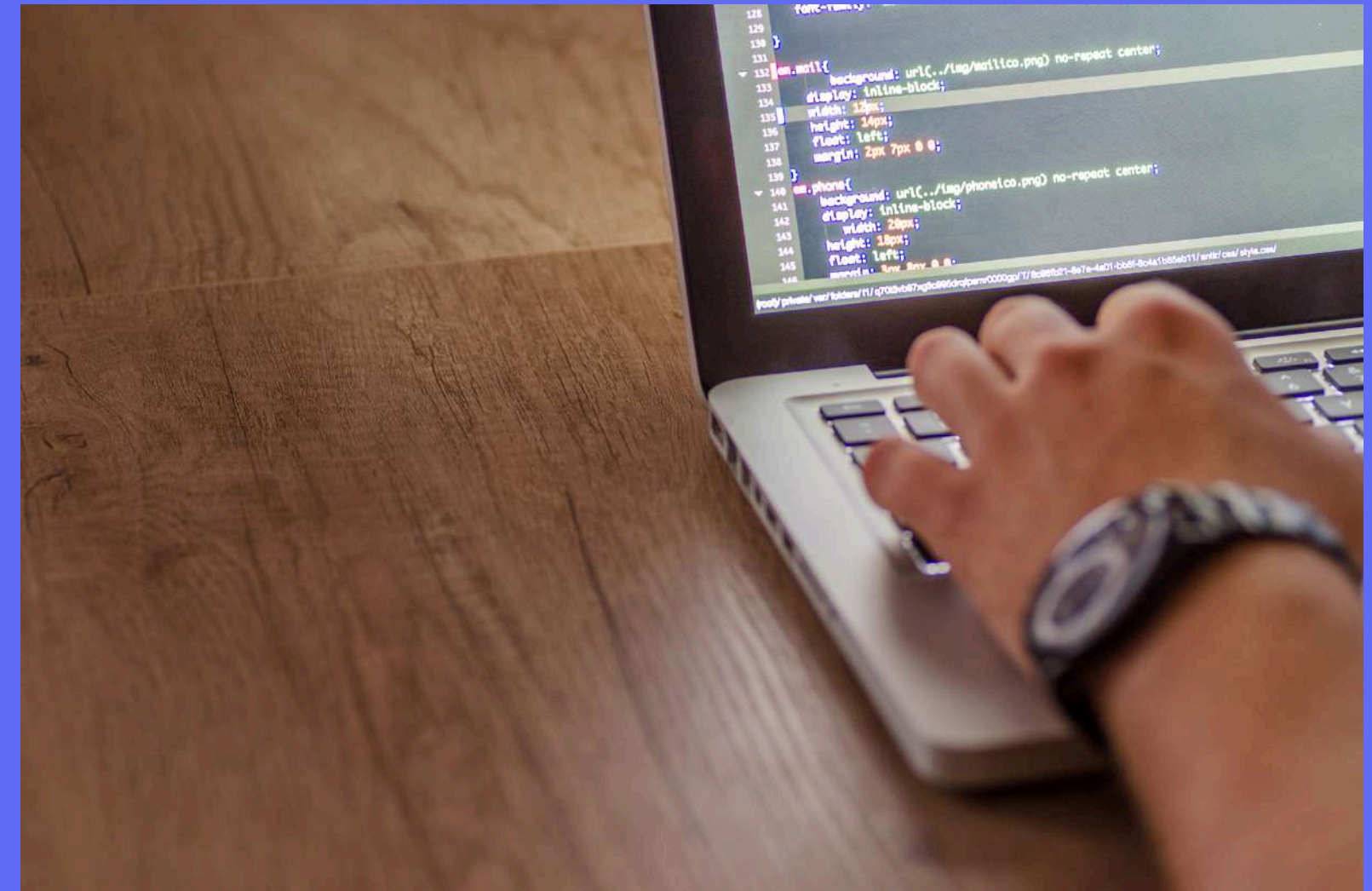
O desenvolvedor mobile cria aplicativos para dispositivos móveis, como smartphones e tablets. Essa área tem crescido exponencialmente com o aumento da demanda por aplicativos em plataformas como Android e iOS



Como se Preparar para o Mercado de Trabalho

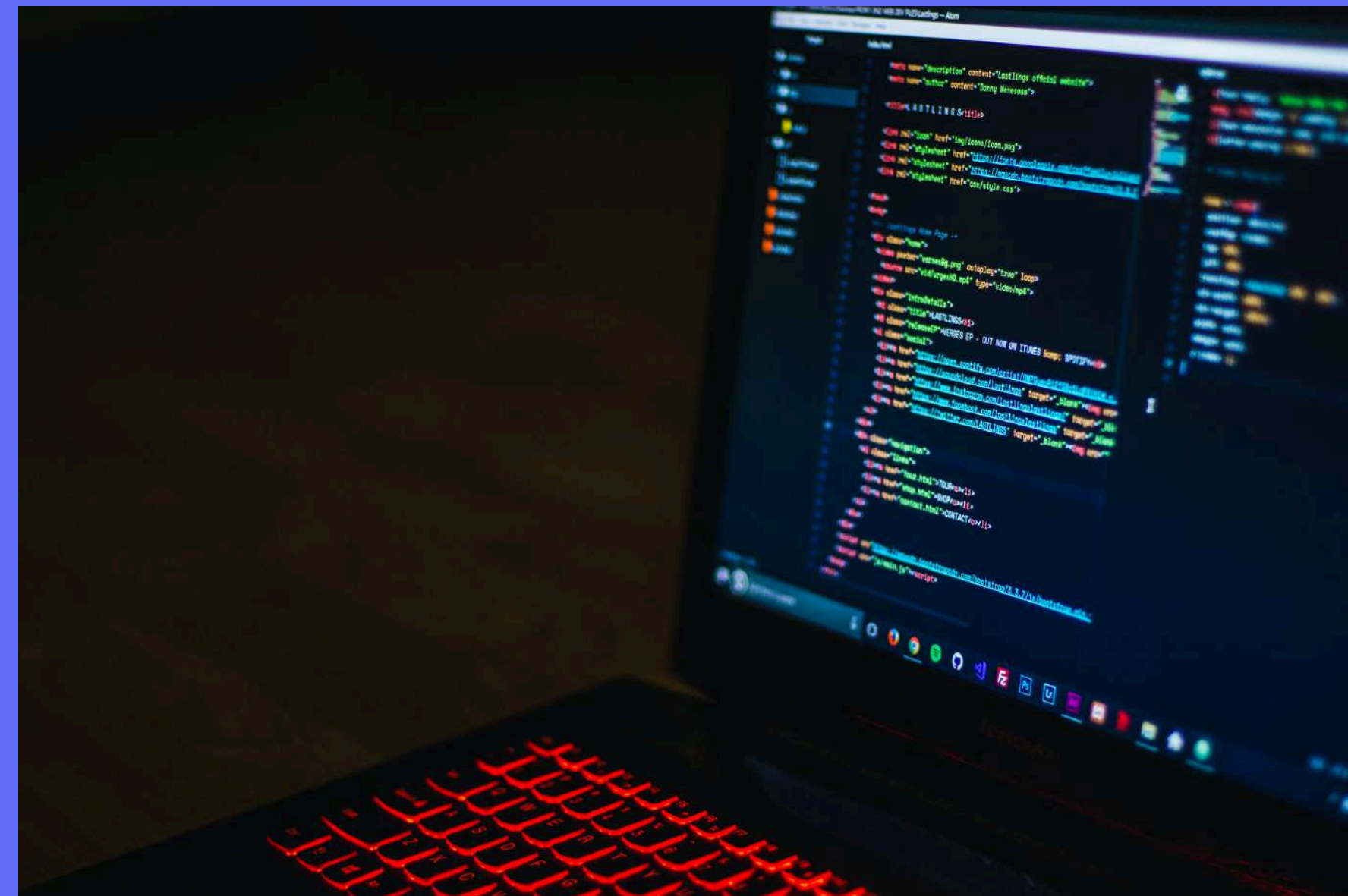
} O mercado de trabalho em ADS é competitivo, e os profissionais precisam se manter atualizados constantemente. A preparação envolve uma combinação de capacitação técnica, experiência prática e habilidades interpessoais. Invista em cursos, projetos pessoais e estágios para adquirir experiência.

Além disso, desenvolva habilidades de comunicação, trabalho em equipe e resolução de problemas, que são igualmente valorizadas pelas empresas.

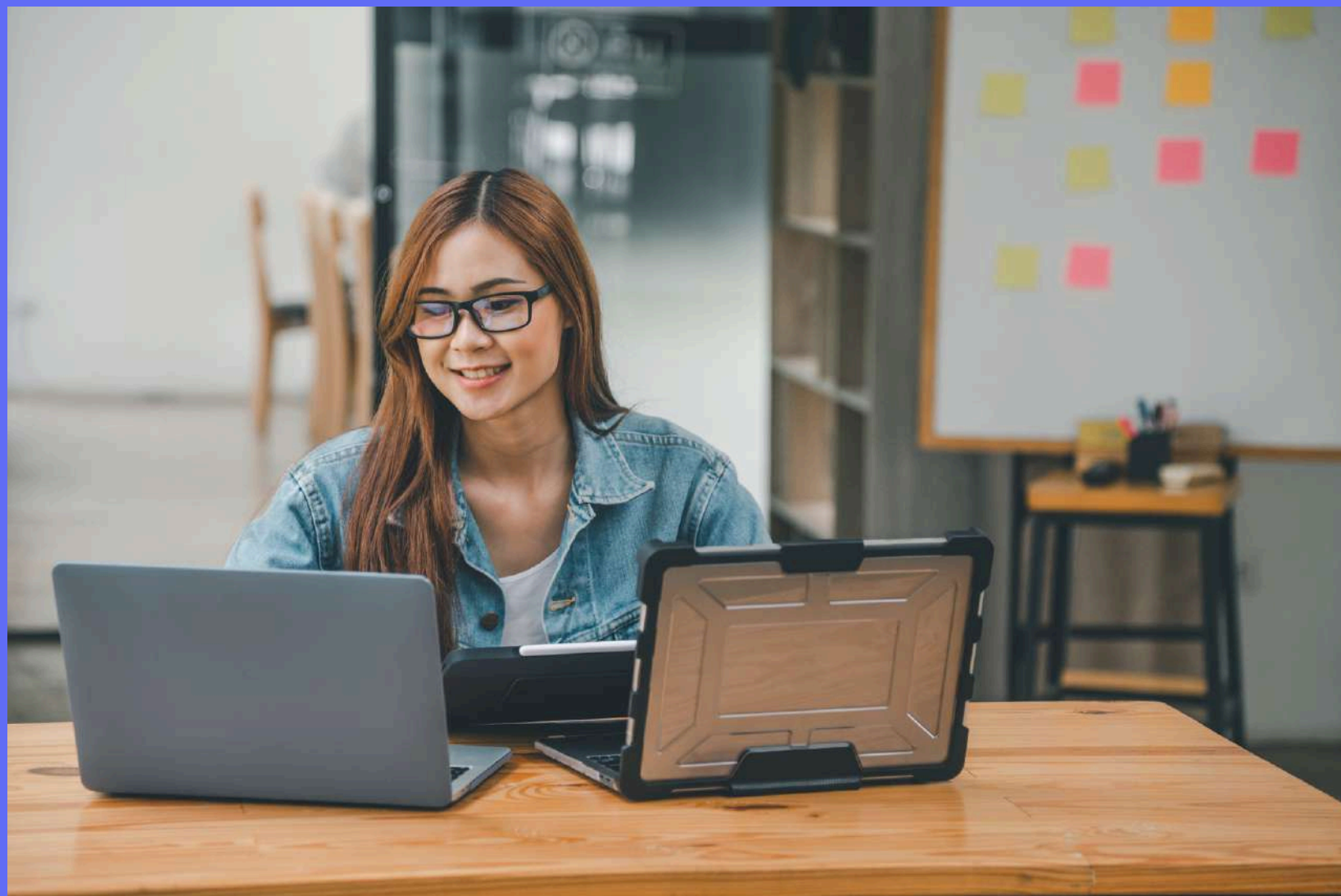


Habilidades Técnicas Importantes

Entre as habilidades técnicas mais demandadas estão o domínio de linguagens de programação (como Java, Python, JavaScript), frameworks populares (React, Node.js), banco de dados relacionais e NoSQL, e metodologias ágeis como Scrum e DevOps.



Networking e Participação em Comunidades



Participar de eventos, meetups e comunidades de tecnologia permite expandir sua rede de contatos e aprender com outros profissionais. O networking pode abrir portas para oportunidades de emprego e colaboração

Esteja presente em fóruns online, grupos de redes sociais e eventos da área, e considere contribuir com projetos open source para ganhar visibilidade.

Criando um Portfólio

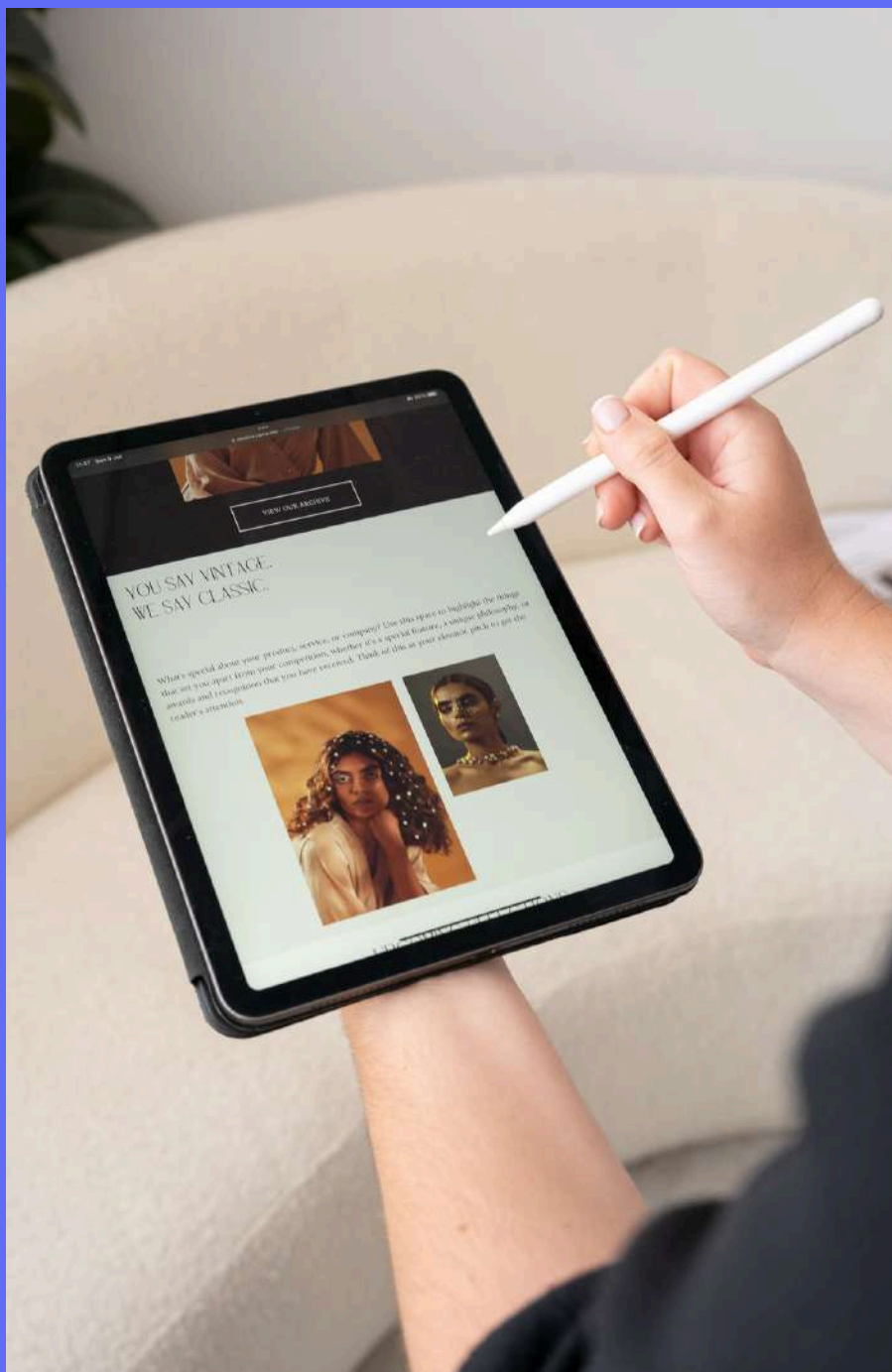
Um portfólio bem elaborado é uma das melhores formas de demonstrar suas habilidades práticas. Inclua projetos pessoais e acadêmicos, destacando seu papel e as tecnologias utilizadas.

Contribuições para projetos open source também são valorizadas.

Use plataformas como GitHub para armazenar e compartilhar seus projetos, e não se esqueça de adicionar uma breve descrição e capturas de tela de cada trabalho.



Dicas para um Bom Portfólio



Organize seus projetos de forma clara, dividindo-os por áreas de atuação (ex.: front-end, back-end). Inclua detalhes técnicos e explique os desafios enfrentados e como você os resolveu.

Mostre diversidade em seus trabalhos para provar que você é capaz de lidar com diferentes tecnologias e problemas. Um bom portfólio pode ser o diferencial para conquistar uma vaga.

Soft Skills e a Importância no Mercado de TI

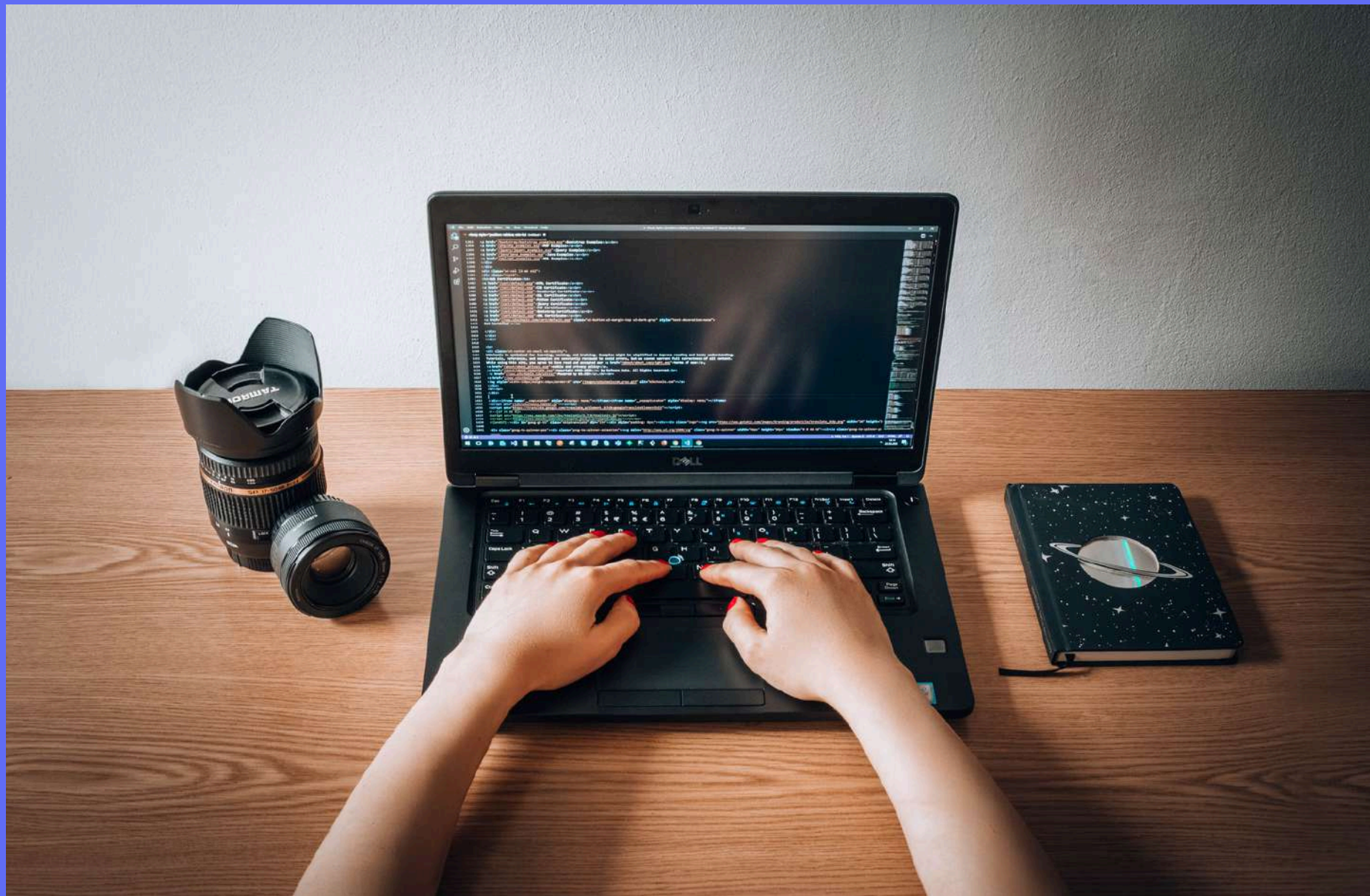
No mercado de TI, além das habilidades técnicas, as empresas valorizam competências como comunicação, capacidade de trabalhar em equipe, flexibilidade e resolução de problemas.

Um profissional de ADS precisa saber explicar conceitos complexos de forma simples, trabalhar bem com colegas de diferentes áreas e adaptar-se rapidamente às mudanças tecnológicas.

Desenvolva essas habilidades para aumentar suas chances de sucesso em processos seletivos.



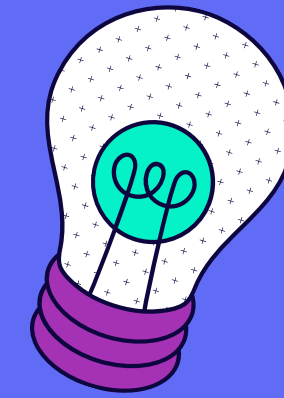
Dicas para Ser um Bom Programador



Ser um bom programador vai além de escrever código. Aqui estão algumas dicas para se destacar:

- **Pratique Regularmente:** A prática constante é fundamental. Resolva problemas em plataformas como HackerRank e Codewars para aprimorar suas habilidades.
- **Entenda Algoritmos e Estruturas de Dados:** Esses conceitos são a base da programação eficiente e são exigidos em entrevistas e no trabalho diário.
- **Comunique-se Bem:** Programadores precisam se comunicar com equipes, clientes e outros stakeholders. Explicar suas soluções de forma clara é crucial.

Dicas para se Manter Atualizado



A área de tecnologia está em constante evolução, e é essencial que os profissionais de ADS continuem estudando e se aperfeiçoando. Participe de cursos, webinars, conferências e bootcamps para aprender novas tecnologias.

Além disso, acompanhe blogs, podcasts e publicações da área para se manter informado sobre tendências emergentes, como Inteligência Artificial, blockchain e computação em nuvem. Adotar uma postura de aprendizado contínuo é essencial para o sucesso na carreira.

