

Atividade Projeto Estruturado (APE)

Nome do acadêmico (a): Pietro de Araújo Jardim

RA: 09027930

Tema da Atividade: Mapa mental das áreas de atuação profissional em TI

Resumo dos Tópicos

Desenvolvimento -> Linguagens de Programação -> Python: As linguagens de programação são as ferramentas fundamentais para criar software. Cada linguagem possui suas próprias características e usos específicos. Por exemplo, a linguagem Python é conhecida por sua simplicidade e versatilidade.

Desenvolvimento -> Linguagens de Programação -> Java: É uma linguagem de programação versátil e segura, lançada em 1995 pela Sun Microsystems (agora Oracle).

Desenvolvimento -> Frameworks -> React: É uma biblioteca JavaScript para criar interfaces de usuário interativas. Ele se integra com frameworks como Next.js e bibliotecas como Redux para aprimorar a criação de aplicativos web eficientes.

Desenvolvimento -> Frameworks -> Angular: É um framework da Google para criar aplicativos web complexos. Ele se integra com bibliotecas como RxJS, NgRx e Angular Material, proporcionando recursos reativos, gerenciamento de estado e componentes estilizados para desenvolvimento avançado.

Desenvolvimento -> Banco de dados -> MySQL: É um popular sistema de banco de dados relacional, essencial para armazenamento e recuperação de dados. Através de consultas SQL, aplicativos em linguagens como Python e PHP se conectam, aproveitando sua eficiência.

Desenvolvimento -> Banco de dados -> PostgreSQL: É um banco de dados relacional de código aberto, altamente confiável. Linguagens como Python e Java se conectam através de drivers, viabilizando a manipulação de dados em aplicativos.

Desenvolvimento -> Controle de versão-> Git: É um sistema de controle de versão crucial para o gerenciamento de projetos de desenvolvimento. Ele registra e

acompanha alterações em arquivos ao longo do tempo, facilitando a colaboração entre equipes.

Desenvolvimento -> Controle de versão -> SVN: É um sistema centralizado de controle de versão que rastreia mudanças em arquivos ao longo do tempo para projetos de desenvolvimento. O SVN é útil para gerenciar mudanças e trabalho conjunto em projetos.

Desenvolvimento -> Metodologias de desenvolvimento -> Agile: É uma abordagem flexível de desenvolvimento que enfoca entregas colaborativas e iterativas. Metodologias como Scrum e Kanban dividem projetos em ciclos curtos, adaptando-se a mudanças e priorizando o valor para o cliente.

Desenvolvimento -> Metodologias de desenvolvimento -> Scrum: É uma metodologia ágil de desenvolvimento que organiza projetos em sprints curtos e foca na colaboração da equipe. Ele é parte das metodologias ágeis que priorizam entregas incrementais e adaptação contínua a mudanças, resultando em eficiência e alinhamento com as necessidades do cliente.

Desenvolvimento -> Desenvolvimento mobile -> Android: É um sistema operacional de código aberto da Google para dispositivos móveis. Ele é a base para o desenvolvimento de aplicativos móveis Android, permitindo criar uma ampla variedade de aplicativos para smartphones e tablets.

Desenvolvimento -> Desenvolvimento mobile -> IOS: É o sistema operacional da Apple para dispositivos móveis, como iPhones e iPads. Ele é a plataforma para desenvolvimento de aplicativos móveis iOS, oferecendo um ambiente exclusivo para criar aplicativos de alta qualidade para os dispositivos da Apple.

Desenvolvimento -> Desenvolvimento web -> HTML: É a linguagem de marcação usada para criar páginas da web. Ele define a estrutura e o conteúdo das páginas, sendo a base essencial para o desenvolvimento web, combinado com CSS e JavaScript para criar sites interativos e estilizados.

Desenvolvimento -> Desenvolvimento web -> CSS: É uma linguagem de estilo usada no desenvolvimento web para controlar a apresentação e o layout das páginas HTML. Ela separa o conteúdo da aparência visual, permitindo a criação de designs atraentes e responsivos para sites e aplicativos web.

Desenvolvimento -> Desenvolvimento web -> JavaScript: É uma linguagem de programação usada no desenvolvimento web para tornar páginas interativas e

dinâmicas. Ele é essencial para a criação de funcionalidades como validação de formulários, animações e interações em tempo real em sites e aplicativos web.

Gestão -> Gerenciamento de projetos -> PMBOK: É um guia de boas práticas para o gerenciamento de projetos. Ele oferece um conjunto de conhecimentos, processos e diretrizes que são fundamentais para o sucesso na gestão de projetos, sendo uma referência amplamente reconhecida na área de gerenciamento de projetos.

Gestão -> Gerenciamento de projetos -> Prince2: É uma metodologia de gerenciamento de projetos amplamente usada em organizações. Ela fornece uma estrutura detalhada com processos, papéis e responsabilidades, ajudando a garantir a eficiência e o sucesso de projetos, especialmente em ambientes controlados e regulamentados.

Infraestrutura -> Redes de computadores -> TCP/IP: É um conjunto de protocolos de comunicação essenciais para a internet e redes de computadores. Ele estabelece as regras para a transmissão de dados, permitindo a comunicação e o funcionamento da internet como a conhecemos.

Infraestrutura -> Redes de computadores -> LAN: É uma rede de computadores que abrange uma área geográfica restrita, como um escritório ou uma residência. Ela permite a conexão de dispositivos locais para compartilhar recursos e informações, facilitando a comunicação e o compartilhamento de dados dentro de um espaço limitado.

Infraestrutura -> Servidores -> Windows server: É um sistema operacional para servidores, utilizado em ambientes corporativos para oferecer serviços e recursos avançados de rede.

Infraestrutura -> Servidores -> Linux: É um sistema operacional de código aberto amplamente usado em servidores devido à sua estabilidade, segurança e flexibilidade.

Infraestrutura -> Virtualização -> VMware: É uma empresa líder em virtualização, fornecendo soluções para criar máquinas virtuais e ambientes de virtualização em servidores físicos, otimizando o uso de recursos de hardware e permitindo a execução de muitos sistemas operacionais em um único servidor.

Infraestrutura -> Armazenamento de dados -> Cloud Storage: É um serviço que permite o armazenamento de dados em servidores remotos na nuvem, oferecendo escalabilidade, acessibilidade e redundância, facilitando o armazenamento e o acesso a dados de forma flexível e segura.

Infraestrutura -> Serviços de cloud computing -> Azure: É a plataforma de computação em nuvem da Microsoft, oferecendo serviços e recursos para hospedar, gerenciar e implementar aplicativos e serviços na nuvem, sendo um dos principais provedores de soluções de cloud computing do mundo.

Infraestrutura -> Serviços de cloud computing -> Google cloud: É a plataforma de serviços em nuvem do Google, oferecendo infraestrutura, armazenamento e ferramentas de computação para empresas, permitindo que elas utilizem recursos de cloud computing para suas operações.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

TUTORIAL PYTHON. Python. Disponível em: < <https://docs.python.org/pt-br/3/tutorial/index.html> >. Acesso em 08 de agosto de 2023.

PEDRO BARROS. O que são Frameworks. Disponível em: < <https://www.driven.com.br/blog/o-que-sao-frameworks/> >. Acesso em 08 de agosto de 2023.

REACT. Disponível em: < <https://pt-br.legacy.reactjs.org/> >. Acesso em 11 de agosto de 2023.

REVELO. Angular. Disponível em: < <https://blog.revelo.com.br/angular-framework/> >. Acesso em 11 de agosto de 2023.

HOSTINGERTUTORIAIS. O que é MySQL. Disponível em: < <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-mysql#:~:text=Como%20Funciona%20o%20MySQL%3F%201%20O%20MySQL%2> >.

[Ocria.com%20a%20informa%C3%A7%C3%A3o%20solicitada%20fazendo%20aparecer%20no%20cliente](#). >. Acesso em 11 de agosto de 2023.

DEVMEDIA. PostgreSQL tutorial. Disponível em: < <https://www.devmedia.com.br/postgresql-tutorial/33025> >. Acesso em 11 de agosto de 2023.

MARA BASTOS. GIT – o que é e quais as suas vantagens. Disponível em: < <https://www.dio.me/articles/git-o-que-e-e-quais-as-suas-vantagens> >. Acesso em 21 de agosto de 2023.

MARCELO JO. Controle de versões SVN. Disponível em: < <https://embarcados.com.br/controle-de-versoes-parte-ii-cvs-e-svn/> >. Acesso em 21 de agosto de 2023.

COODESH. Metodologia Agile. Disponível em: < <https://coodesh.com/blog/candidates/metodologias/metodologia-agile-guia-com-caracteristicas-beneficios-e-como-aplicar/> >. Acesso em 21 de agosto de 2023.

NOTIFICAÇÕES INTELIGENTES. Disponível em: < <https://notificacoesinteligentes.com/blog/metodologia-scrum-como-funciona-e-exemplo-pratico/> >. Acesso em 21 de agosto de 2023.

DEVMEDIA. Android. Disponível em: < <https://www.devmedia.com.br/guia/android/34580> >. Acesso em 23 de setembro de 2023.

CAROLINE. Desenvolvimento IOS. Disponível em: < <https://blog.tecnospeed.com.br/desenvolvimento-ios/> >. Acesso em 23 de setembro de 2023.

TOTVS. O que é HTML. Disponível em: < <https://www.totvs.com/blog/developers/o-que-e->

<http://#:~:text=Sigla%20para%20HyperText%20Markup%20Language%20%E2%80%94%20Linguagem%20de,como%20imagens%20e%20v%C3%ADdeos%2C%20por%20meio%20dos%20hipertextos>. >. Acesso em 23 de setembro de 2023.

TOTVS. O que é CSS. Disponível em: < <https://www.totvs.com/blog/developers/o-que-e-css/#:~:text=Trata-se%20de%20uma%20linguagem%20de%20marca%C3%A7%C3%A3o%2C%20amplamente%20utilizada,trabalhar%20no%20espa%C3%A7o%20entre%20elementos%20de%20uma%20p%C3%A1gina>. >. Acesso em 23 de setembro de 2023.

DIEGO MELO. O que é JavaScript. Disponível em: < <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-javascript-guia-para-iniciantes/#:~:text=O%20JavaScript%20%C3%A9%20uma%20linguagem%20de%20programa%C3%A7%C3%A3o%20de,p%C3%A1ginas%20interativas%20com%20elementos%20din%C3%A2micos%20e%20boa%20performance>. >. Acesso em 23 de setembro de 2023.

IVAN DE SOUZA. PMBOK. Disponível em: < <https://blog.zapsign.com.br/pmbok/#:~:text=O%20PMBOK%20ajuda%20no%20direcionamento%20da%20gest%C3%A3o%2C%20favorecendo,delega%C3%A7%C3%A3o%20de%20fun%C3%A7%C3%B5es%20e%20o%20monitoramento%20dos%20processos>. >. Acesso em 23 de setembro de 2023.

SMART CONSULTING. O que é Prince2. Disponível em: < <https://smartconsulting.com.br/gerenciamento-de-projetos-prince2/#:~:text=Desde%20sua%20concep%C3%A7%C3%A3o%2C%20em%201989%2C%20o%20Prince2%20se,a%20devida%20clareza%20e%20transpar%C3%A2ncia%20para%20os%20envolvidos>. >. Acesso em 23 de setembro de 2023

RICARDO SYOZI. O que é TCP/IP. Disponível em: < <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-tcp-ip/#:~:text=O%20TCP%2FIP%20%C3%A9%20fundamental%20para%20a%20rede>

[%20de,entre%20os%20dispositivos%20antes%20de%20alcan%C3%A7arem%20seus%20destinos](#). >. Acesso em 23 de setembro de 2023

MICROSOFT. Windows Server. Disponível em: < <https://learn.microsoft.com/pt-br/windows-server/> >. Acesso em 23 de setembro de 2023

RED HAT. O que é um servidor Linux. Disponível em: < <https://www.redhat.com/pt-br/topics/linux/linux-server> >. Acesso em 23 de setembro de 2023

CAROLINA BALADI. Como funciona a Virtualização com VMware. Disponível em: < <https://blog.4partner.com.br/virtualizacao-vmware/> >. Acesso em 23 de setembro de 2023

MICROSOFT. O que é armazenamento em nuvem. Disponível em: < <https://azure.microsoft.com/pt-br/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-cloud-storage/#:~:text=O%20armazenamento%20em%20nuvem%20%C3%A9%20um%20servi%C3%A7o%20que,v%C3%ADdeos%20e%20outros%20arquivos%20pessoais%20de%20um%20indiv%C3%ADduo> >. Acesso em 23 de setembro de 2023

AMANDA ZACHARUK. Microsoft Azure. Disponível em: < <https://ilegra.com/blog/microsoft-azure-conhecendo-os-conceitos/#:~:text=Microsoft%20Azure%20%C3%A9%20a%20plataforma%20de%20cloud%20computing,aplica%C3%A7%C3%B5es%2C%20ou%20executar%20aplica%C3%A7%C3%B5es%20j%C3%A1%20existentes%20na%20nuvem> >. Acesso em 23 de setembro de 2023