

CENTRO UNIVERSITÁRIO DO ESPÍRITO SANTO – UNESC
WARLEY KAPICHE NASCIMENTO TORQUATO

INOVAÇÃO E MERCADO

COLATINA
2023

WARLEY KAPICHE NASCIMENTO TORQUATO

INOVAÇÃO E MERCADO

Pesquisa Exploratória apresentada ao 2º período do Curso Sistemas de informação, do Centro Universitário do Espírito Santo – UNESC, como requisito parcial para aprovação na AEED Integradora Geral – Inovação e Mercado.

COLATINA

2023

SUMÁRIO

1 INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO NA PROFISSÃO	03
1.1 ÁREAS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL	03
1.2 CASOS DE SUCESSO	04
1.3 PROPOSTA EMPREENDEDORA E INOVADORA	05
REFERÊNCIAS	06

1 INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO NA PROFISSÃO

Atualmente, os sistemas de informação (SI) estão desempenhando um papel cada vez mais importante em todos os aspectos da sociedade, desde os negócios e governo até a educação e saúde. Os SI estão sendo usados para automatizar tarefas, coletar e analisar dados, e fornecer insights para melhorar a tomada de decisão.

Empresas e serviços necessitam dos sistemas de informação para o funcionamento coeso, rápido, lógico e seguro, por isso a necessidade da evolução constante. De acordo com o escrito Arthur C. Clarke “Qualquer tecnologia suficientemente avançada é equivalente à mágica”. Por isso, entende-se que a tecnologia auxilia de suma importância para as empresas, já que com ela, é possível fazer tarefas até então inimagináveis.

Com as empresas necessitando cada vez mais dos sistemas de informação, isso faz com que se abra diversas oportunidades para o empreendedorismo e a inovação no mercado. Nesse cenário dinâmico, profissionais de SI são catalisadores de transformações, alavancando novas tecnologias e estratégias em busca de soluções mais eficientes e impactantes.

Empreendedores nesta área não apenas identificam problemas, mas identificam oportunidades para criar soluções eficazes para resolver problemas do público-alvo. Startups lideradas por profissionais de SI são compostas por ideias inovadoras, desenvolvendo produtos e serviços que preenchem lacunas no mercado.

Outro então, que deve ser levado em conta, é a Inteligência artificial e machine learning que sofreu uma grande inovação. Da automação de processos à análise preditiva, essas tecnologias abrem portas para a criação de soluções que antes pareciam pertencer ao domínio da ficção científica.

1.1 ÁREAS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Descrever as principais áreas de atuação para o profissional formado no Curso em que você está matriculado, ressaltando sua área de interesse em que você pretende atuar.

A formação em Sistemas de Informação oferece uma ampla gama de opções de especialização, como segurança da informação, desenvolvimento de software, análise de dados e gestão de TI, entre diversas outras.

Um exemplo em que pode se ressaltar, é a segurança da informação que é cada vez mais importante na sociedade atual, marcada pela crescente digitalização. As informações são um ativo valioso para as organizações, e sua perda ou comprometimento pode causar danos significativos. Por isso, é necessário que o profissional em segurança cibernética, garanta que as informações sejam acessadas apenas por pessoas autorizadas e a integridade das informações sejam precisas e não alteradas de forma não autorizada. Essa proteção é gerenciada através de controles de acesso, segurança dos dados e outros.

No futuro, a segurança da informação continuará a ser uma prioridade para as organizações. À medida que a tecnologia continua a evoluir, os ataques cibernéticos se tornarão mais sofisticados que está em constante evolução. As organizações precisarão investir em tecnologias e processos de segurança mais avançados para proteger suas informações de vírus e malwares mais sofisticados.

Outro também a se ressaltar, é o desenvolvimento de software, marcado por sua constante evolução, é um terreno fértil para a inovação e o empreendedorismo, especialmente quando conduzido de maneira autônoma. Profissionais nesta área não apenas escrevem linhas de código, mas também desbravam fronteiras, criando soluções e modelos de negócios que moldam o futuro digital.

A inovação floresce quando desenvolvedores autônomos desafiam o convencional, explorando metodologias não tradicionais e adotando abordagens criativas para resolver problemas. A mentalidade empreendedora aqui não se limita à criação de produtos; ela se estende à forma como esses produtos são concebidos, implementados e entregues. Ao desenvolver software de forma autônoma, a agilidade se torna uma aliada indispensável.

O desenvolvimento de software está interligado com o papel da segurança da informação, ambos estão diretamente ligados, um software precisa da segurança prestados pelos métodos de defesa cibernética, para cumprir com todos os papéis apresentados acima sobre a segurança da informação.

1.2 CASOS DE SUCESSO

O youtuber Gabriel Pato, é Hacker ético e entusiasta de segurança da informação. Se considera apaixonado por tecnologia, gaming, empreendedorismo e

inovação. Como criador de conteúdo, possui como propósito tornar a tecnologia e o hacking temas acessíveis e didáticos para todas as idades. Foi mencionado na lista de honra e agradecimentos de empresas como Microsoft, Facebook e Mastercard por reportar vulnerabilidades em sistemas. Fiz parte do seleto grupo de hackers da empresa norte-americana Synack (empresa de tecnologia americana com sede em Redwood City, Califórnia) e fui pesquisador e líder de testes de vulnerabilidades na Cobalt.

A Criadora de conteúdo de programação e tecnologia, Rafaella Ballerini, cursou Medicina por três anos até descobrir sua paixão: desenvolvimento de software. Hoje trabalha como criadora de conteúdo de programação e tecnologia, guiando pessoas que desejam iniciar na área de desenvolvimento de software. Possui um canal no Youtube com mais de 230 mil inscritos e mais de 130 mil pessoas acompanhando o conteúdo no Instagram. Fundadora de uma comunidade de mais de 35 mil membros: Comunidade Ballerini, onde é compartilhado conhecimento sobre as diferentes áreas da programação. Obteve passagem como instrutora front-end na Alura, uma das maiores escolas de tecnologia do Brasil.

1.3 PROPOSTA EMPREENDEDORA E INOVADORA

A inovação na tecnologia é algo que claramente ainda tem muito a ser explorado, e com a crescente utilização da IA (inteligência Artificial), permite ainda mais com que novos projetos e serviços sejam explorados por startups. E a crescente nos ataques cibernéticos também utilizam formas inovadoras que exploram falhas deixadas por parte da equipe da segurança do sistema, e atualmente, a detecção de vulnerabilidades por parte do bem legal da equipe de sua empresa, é um processo manual e demorado, que exige um grande conhecimento técnico e mesmo assim, é impossível deixar o sistema totalmente seguro. Diante disso, a criação de uma nova IA para gerenciar o sistema de determinada empresa, realizando varreduras através dos trechos de códigos para automatizar a busca por falhas e vulnerabilidades deixadas por parte dos desenvolvedores. Sua utilização faria com que gerasse maior velocidade, eficiência, Redução da necessidade de mão de obra especializada. Essa nova forma de utilização da IA, também iria analisar comportamentos suspeitos na rede ou no uso de sistemas, utilizando o aprendizado de máquina. Utilizar a inteligência artificial para o desenvolvimento de partes do sistema também faria com

que o sistema possuísse menor vulnerabilidade. Por isso, a utilização da IA para inovar na área de segurança da informação é imprescindível no mercado atual.

REFERÊNCIAS

Desenvolvimento de software: o que é e como funciona | Blog da Tera.

Disponível em: <<https://blog.somostera.com/desenvolvimento-web/desenvolvimento-de-software>>. Acesso em: 12 nov. 2023.

EAD, U. 8 áreas de tecnologia que estão mais em alta atualmente. Disponível em: <<https://www.unicesumar.edu.br/blog/areas-de-tecnologia/>>. Acesso em: 12 nov. 2023.

FUCK, M.; MORALES VILHA, A. [s.l: s.n.]. Disponível em: <<https://revistacontemporaneos.com.br/n9/dossie/inovacao-tecnologica.pdf>>.

Gabriel Pato - Co-founder & CEO - Pato Academy | LinkedIn. Disponível em: <<https://br.linkedin.com/in/gabrielpato1#:~:text=CEO%20do%20Grupo%20Fragax%20Tecnologia>>. Acesso em: 12 nov. 2023.

INOVAÇÃO NA PRÁTICA. Como incorporar a inteligência artificial no processo de inovação. Disponível em: <<https://exame.com/colunistas/inovacao-na-pratica/como-incorporar-a-inteligencia-artificial-no-processo-de-inovacao/>>. Acesso em: 12 nov. 2023.

Rafaella Ballerini - Instrutora e desenvolvedora front-end - Alura | LinkedIn. Disponível em: <<https://br.linkedin.com/in/rafaellaballerini>>. Acesso em: 12 nov. 2023.

Segurança da Informação: conceito, função e como proteger dados sigilosos. Disponível em: <<https://www.docuSign.com/pt-br/blog/seguranca-da-informacao>>. Acesso em: 12 nov. 2023.