	R	ESUMOS DE TRABALHOS DO FORMATO APRESENTAÇÃO ORAL - EU2020 RUSSAS		
Código	Título	Resumo	FORMATO	Modalidade
		O projeto de monitoria tem como função principal auxiliar os alunos no uso das estruturas de dados e no entendimento dos algoritmos usados em percursos em grafos. Durante a monitoria as atividades desenvolvidas contribuíram tanto para o monitor quanto para os alunos que estavam cursando a disciplina. Dentre as atividades, destacam-se as reuniões via aplicativo de troca de mensagens e a flexibilização dos horários de atendimento para esclarecimento de dúvidas. Os atendimentos facilitaram dessa forma um maior entendimento sobre o conteúdo abordado em sala de aula. Além disso, ficou padronizado que seria ministrado um tira dúvidas de monitoria, utilizando uma plataforma de videoconferência, antes de cada avaliação. O tira dúvidas foi realizado para captar as dúvidas dos alunos e elucidar o máximo possível. O professor orientador fez atribuições de outras atividades para auxiliar o monitor com intuito de estimular o aprendizado dos alunos. A seguir as atividades que foram atribuídas: elaboração de videoaula; criação de um banco de questões que pudessem ser utilizadas em futuras necessidades e aulas de revisões extras antes de cada prova. Ao final da disciplina, bons resultados foram obtidos mediante a aprovação da monitoria pelos alunos, 53.7% dos que responderam à pesquisa, disseram ter suas dúvidas completamente sanadas, outros 36.6% responderam que suas dúvidas foram parcialmente sanadas e o restante ou não teve dúvidas ou não conseguiu tirá-las. Assim, conclui-se que a monitoria vem cumprindo seu propósito e pode-se afirmar que a monitoria tem sido trabalhada de forma diversificada, sendo o principal objetivo ajudar e incentivar os alunos a procurarem sempre mais conhecimento, mesmo havendo um leque de conteúdos no mundo		
332	INICIAÇÃO A DOCÊNCIA EM ALGORITMOS EM GRAFOS	acadêmico onde, na maioria das vezes, a abundância só dificulta o entendimento do aluno, caso não haja uma orientação adequada.	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação à Docência
333	AUXÍLIO PARA MELHORAR O APRENDIZADO DE PROGRAMAÇÃO E CÁLCULO NUMÉRICO NAS ENGENHARIAS DA UFC - CAMPUS RUSSAS	O aprendizado em programação em curso de engenharia vem sendo um grande desafio para uma grande parte dos estudantes de ensino superior. no Campus UFC em Russas, isso pode ser percebido pelo baixo rendimento na disciplina de Programação Computacional e Introdução ao Cálculo Numérico. Um dos motivos dessa dificuldade é a lógica de programação, que muitos alunos têm dificuldade em entender e desenvolver, pois ela demanda um grande esforço e bastante prática para aprender o conteúdo de programação da disciplina. Percebendo essa dificuldade, a monitoria procurou utilizar meios para ajudar os alunos com o processo de aprendizagem para melhorar o desempenho dos alunos em programação. A metodologia utilizada consistiu em webconferências abordando os conteúdos que os estudantes tinham mais dificuldades e alguns métodos para ajudar no desenvolvimento da lógica, como fluxogramas e pseudocódigos. Além disso foram realizados atendimentos online para tirar dúvidas em alguns exercícios e também foram respondidas mensagens dos fóruns com dúvidas de alunos. Durante os atendimentos, para sanar as dúvidas, foi utilizada uma didática para estimular o raciocínio lógico em programação, para que os alunos conseguissem pensar em como desenvolver programas com mais facilidade e não terem tanta dificuldade nas resoluções das atividades passadas na disciplina. Ao final do semestre, conversando com os alunos sobre seu desempenho na disciplina, percebeu-se que os que tinham dificuldade na disciplina e procuravam a monitoria com frequência obtiveram melhoras em seus resultados e melhoraram o seu raciocínio lógico. Conclui-se, portanto, que as atividades de monitoria ajudaram no processo de aprendizagem dos estudantes que procuravam a monitoria com frequência, com isso o projeto ganha uma importância na disciplina para conseguir um bom resultado no conteúdo de programação.	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação à Docência
339	A MONITORIA DE ALGORITMOS EM GRAFOS EM MEIO A PANDEMIA	A monitoria de Algoritmos em Grafos visa ajudar os alunos da disciplina com suas dificuldades no decorrer da mesma. O trabalho dos monitores é auxiliar e sanar o máximo de dúvidas possíveis que os alunos possam vir a ter. Com a pandemia, esse trabalho que costumava ser presencial em horários definidos, passou por mudanças. Diante desse novo cenário, alterações foram feitas para que a monitoria não parasse e continuasse ajudando e auxiliando os alunos. Com apoio de ferramentas como Google Meet, Youtube e Whatsapp, o objetivo foi aproximar o aluno do monitor novamente, quebrando a barreira da distância com ajuda da internet. Aulas de revisão alguns dias antes da prova, com resoluções de questões foram gravadas e postadas, conteúdos extras previamente solicitados pelos alunos foram postados. O envio de mensagens instantâneas tornou-se o principal meio de comunicação e nele foram sanadas dúvidas. E caso não fosse suficiente, eram feitas chamadas de vídeo. Os fóruns no sigaa foram usados pra postar artigos de assuntos relacionados a disciplina, mas que não eram vistos em sala, como uma forma de tentar ampliar o conhecimento daqueles alunos que se interessavam mais pela disciplina. Além disso foram criadas listas de exercício e um banco com questões que poderiam ser usadas em provas e listas. Ao final da disciplina, bons resultados foram obtidos mediante a aprovação da monitoria pelos alunos, 53.7% dos que responderam à pesquisa, disseram ter suas dúvidas completamente sanadas, outros 36.6% responderam parcialmente e o restante ou não teve dúvidas ou não conseguiu tirar sua dúvida. Esses dados representam um sucesso em relação a monitoria ter sido a distância. Entretanto, houveram falhas apontadas pelos alunos como o uso de fotos com questões resolvidas, alguns alunos alegaram dificuldade de visualizar. Por isso, é necessária a adaptação dos métodos utilizados para melhorar o entendimento.	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação à Docência

341	USO DE FERRAMENTAS DE RECONHECIMENTO DE IMAGENS NO DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO RELATOS DA PISTA	No comprimento do Programa Institucional de Bolsas e Inovação (PIBI) executou-se a idealização e execução do Projeto Relatos da Pista, que consiste na elaboração de um aplicativo que tem como objetivo principal mapear e trabalhar os dados sobre buracos, deformações e defeitos das ruas, avenidas e estradas gerando informações que servirão de auxílio para motoristas e empresas de transportes. Durante a execução do projeto coorreram diversas capacitações sobre empreendedorismo por meio de workshops ministrados por especialistas de cada competência exigida como modelagem, validação e prototipação. Ao final de cada ciclo de palestra foram exigidas e cumpridas atividades de fixação. Pondo em prática os conteúdos vistos nas capacitações, entrou-se na fase prática de desenvolvimento do aplicativo, onde uma das ferramentas desenvolvidas foi o reconhecimento de imagens, que busca reconhecer formas e informações nas imagens. Assim, trabalhando no processamento das imagens, o aplicativo recebe, processa e retorna dados gerados automaticamente. Esse sistema funciona de forma em que imagens já definidas com suas características são armazenadas no software para comparação com as imagens que os usuários adicionam, quanto maior a quantidade de imagens no banco de dados maior a porcentagem de acerto do sistema. Esses dados podem servir como fonte de informação para alguns dos clientes finais. Para o desenvolvimento da ferramenta foram realizados pesquisas e estudos sobre machine learning e teachable machine, e, após isso, a ferramenta foi desenvolvida e implementada no Mínimo Produto Viável (MVP) para prosseguir com a fase de testes e, por fim, entrar no produto final.	ORAL	EU2020 Russas – Programa Institucional de Bolsas de Inovação
041	NELATOS DA FISTA	A baixa frequência da manutenção das vias brasileiras, sejam urbanas, intermunicipais ou interestaduais, acaba gerando	JIVAL	201040 de moração
		problemas para a sociedade e para as empresas do setor de transporte rodoviário, como ocorrência de acidentes, maior		
		consumo de combustível e um alto custo de manutenção dos veículos Pensando nisso, foi desenvolvida uma solução com		
		o objetivo de mapear os buracos ou deformações nas vias e disponibilizar gratuitamente em um aplicativo chamado Relatos		
		da Pista. Nesse app o usuário pode verificar quais trechos da via tem buracos e utilizar o GPS do celular para chegar ao		
		seu destino, sendo informado dos pontos mais críticos da via, além de receber notícias em tempo real sobre atualizações		
		de leis de trânsito e outros acontecimentos importantes como quedas de pontes ou viadutos no percurso. Sendo assim, os próprios usuários se ajudam, mapeando os defeitos da via através do app como forma de tecnologia social. Além disso, a		
		cada denúncia feita pelo motorista, ele acumula pontos que podem ser trocados por descontos em produtos e serviços		
		como forma de recompensa e incentivo. Dentre os objetivos do Relatos da Pista, o principal é a criação de uma solução		
		que traga maior segurança, agilidade e maior economia para os usuários, esperando-se ainda ter cerca de cem mil		
		utilizadores do app e assim, poder fornecer as informações das estradas para as empresas de transporte rodoviário afim de		
		monetizar e tornar o projeto um negócio autossustentável. O desenvolvimento da solução ocorreu através de métodos de		
	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO QUE MAPEIA DEFORMIDADES DAS VIAS COM	validação de problema, desenvolvimento de MVP (Mínimo Produto Viável), para testar com o público-alvo e verificar o		
	UTILIZAÇÃO DE GEOLOCALIZAÇÃO E	funcionamento na prática e se auxilia os motoristas de caminhão, de ônibus e motoristas de aplicativo, usando a abordagem do Lean Canvas (construir, medir e aprender) e assim, escalar o app e o negócio. Atualmente o projeto se		EU2020 Russas –
	APRENDIZADO DE MÁQUINA: RELATOS DA	encontra em processo de validação e MVP. Portanto, está sendo desenvolvida uma solução que ajuda os motoristas em		Programa Institucional de
343		suas viagens, com baixo custo de manutenção.	ORAL	Bolsas de Inovação
		Este trabalho tem por objetivo mostrar os passos de ideação e de desenvolvimento do software mobile Relatos da Pista.		-
		Defeitos como buracos, trincas e afundamentos nas ruas e estradas consistem em um problema recorrente nas cidades		
		brasileiras. Tais defeitos podem causar acidentes com frequência, podendo ocasionar tanto danos no veículo, como,		
		também, lesões físicas nos condutores e/ou passageiros. Para resolver o presente problema foi idealizado um software mobile que mapeia os defeitos nas vias com base em dados fornecidos por usuários do sistema. Desta forma, uma equipe		
		de programadores, composta por três bolsistas do PIBI (Programa Institucional de Bolsas de Inovação) foi formada para		
		iniciar o processo de estruturação do projeto. Após várias pesquisas e análises sobre diversas linguagens de programação,		
		decidiu-se utilizar o framework Flutter, baseado em Dart, que é uma linguagem prática e de fácil aprendizado. Após, foi		
		iniciado o processo de estudo desta tecnologia, através de cursos online, em paralelo com o desenvolvimento do MVP		
		(Produto Mínimo Viável) do projeto. O aplicativo Relatos da Pista já está em fase de conclusão do desenvolvimento do		
		MVP, nas quais as suas principais funcionalidades são marcações dos defeitos, como buracos nas vias, com suas respectivas localizações geográficas, reconhecimento do tipo de defeito através de inteligência artificial, onde o usuário		
		submete uma foto e é identificado o defeito imediatamente, através da ferramenta de reconhecimento de imagens. O		
		aplicativo dispõe de um sistema de pontuação, onde os usuários que realizam denúncias recebem pontos que podem ser		
		trocados por recompensas, como descontos em produtos e serviços ou participar de sorteios. O aplicativo possui, também,		EU2020 Russas –
		um espaço onde é possível ter acesso a notícias sobre diversos assuntos relacionados ao trânsito. O esperado é fazer com		Programa Institucional de
245	ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO DO	que o aplicativo Relatos da Pista esteja disponível em breve, facilitando a vida dos motoristas e ajudando a tornar o trânsito	OPAL	•
345	SOFTWARE MOBILE RELATOS DA PISTA	mais seguro.	ORAL	Bolsas de Inovação

A graduação é um período de grandes transformações no conhecimento e modo de vida dos estudantes, onde se inicia a construção de uma carreira profissional. É o momento em que novas oportunidades podem surgir diante de decisões e necessidades do aluno. Neste contexto, o	
Tread of the file	0 Russas - Iniciação à Docência
Com o passar dos anos pode ser notado o surgimento e aprimoramento de novastecnologias com objetivo de trazer	u. 2000
facilidades, além de proporcionar a comunicação, o acesso a diversos conteúdos e informações. No entanto, foi observado que os idosos sofrem dificuldades	
em usufruir dessas tecnologias, provavelmente devido á falta de familiaridade, incentivo ou até mesmo disponibilidade de	
alguém para orientá-los. Nesse contexto, o projeto Tecnologias de Hoje para Jovens de Ontem (TEHJO) tem como objetivo disponibilizar cursos para as pessoas idosas sobre a utilização das tecnologias, com ênfase o uso dos aparelhos celulares.	
De início, o planejamento era ministrar minicursos para os idosos próximo a Universidade Federal do Ceará (UFC) Campus	
Russas, sobre a utilização de tecnologias que possam facilitar o seu dia a dia, em especial os aparelhos celulares, no qual	
foram considerados que teriam uma maior relevância no auxílio das tarefas do cotidiano. Em decorrência da pandemia do	
vírus COVID- 19, houve a necessidade de realizar um novo planejamento, no qual foi decido por desenvolver um minicurso online separado por módulos. O primeiro módulo foi nomeado "primeiros passos com o celular", que mostra as funções	
básicas e essenciais dos celulares, por exemplo: as teclas e as conectividades. Para esse módulo, foi elaborado um	
modelo de slide explicativo com ilustrações pensado para facilitar ainda mais o aprendizado. Contudo, foi decidido gravar	
os slides do curso explicando melhor cada parte. Finalmente, foram realizadas as gravações na prática de cada	
conectividade. Os materiais foram disponibilizados no canal do YOUTUBE do projeto. Futuramente, outras plataformas	
poderão ser utilizadas. Além disso, pretende-se realizar a divulgação do curso em mídias sociais, no site oficial do Campus,	J2020 Russas –
Initias locais, eventos, entre outros. Com isso, espera-se, portanto, que o projeto atinja seu objetivo, que e promover o	nsão Universitária
Um dos principais objetivos da computação é melhorar a vida das pessoas por meio da tecnologia. Com a crescente	
popularização do acesso aos serviços pór meios digitais, os sistemas devem estar preparados para atender aos diversos	
tipos de usuários que podem utilizá-la. Entretanto, pela falta de um projeto adequado destas soluções digitais, muitos	
usuários acabam tendo problemas ao interagir com estes serviços, como é o caso das pessoas com baixa escolaridade, que têm dificuldades em utilizar interfaces visuais (compostas por elementos textuais) por não saberem ou terem	
que tem uniculades em la utilizar internates visuas (composas por enternenos textuais) por nas abetenmo de tem dificuldade em ler. Uma alternativa de solução para este problema é possibilitar que os usuários possam interagir com os	
sistemas por meio da voz. Neste trabalho, foi feito o projeto de interação de um sistema de interação por voz, para a	
avaliação dos serviços prestados em postos de saúde da cidade de Fortaleza – CE. Atualmente já existe uma solução para	
a realização desta avaliação, contudo, ela não possibilita que a avaliação seja feita pela voz. Foram feitos estudos sobre os	
usuários (buscando conhecer seu vocabulário), utilizando proto-personas que representam os diferentes usuários de postos de saúde do Ceará, e o design do fluxo do diálogo de interação com o sistema. Como resultado, foi desenvolvido um	
aplicativo (skill) para a Amazon Alexa (assistente de voz) que permite aos seus usuários registrarem uma avaliacão sobre o	
atendimento Recebido em um posto de saúde. A skill foi construída com mais de 350 exemplos e sinônimos de possíveis	
respostas dos usuários; ela pode ser ativada pelo comando "avaliar posto", em seguida é perguntado o serviço do posto	
que ele foi procurar, a opinião sobre o atendimento e se haviam os materiais necessários. A solução proposta visa PROJETO DE UM SISTEMA DE INTERAÇÃO possibilitar que pessoas com baixa escolaridade também possam avaliar os serviços públicos que eles utilizam. Como EU2020	0 Russas - Iniciação
378 POR VOZ trabalho futuro, espera-se realizar testes com usuários para validar a skill desenvolvida.	Científica

O Assessa UEO assessate and the second at th		
rede pública do município de Russas. No ano de 2020 o projeto tev atividades presenciais nas universidades. Essa situação foi contorn maneira remeta. Logo, o objetivo do trabalho é avaliar o desempeni apanhado dos desafios vividos. A princípio, as atividades se deram turmas na plataforma Google Classroon para envio e recebimento confirmaram a matrícula, porém, em média 35 alunos, acessaram a dos alunos confirmados, a queda se torna mais acentuada ao comp uma média de 15 alunos, equivalendo a 32,6%, expressando reduç aplicado um formulário e no que se refere a aprendizagem nesse m 46% como insatisfatório e 15,4% como indiferente, quanto a qualida disatisfatória. Já em relação ao suporte dado pelos professores do 61,5% como satisfatório e 23,1% como indiferente. Os dados e rela ofertado, dificuldades de infraestrutura, motivação e sobrecarga de de apenas 16 alunos ao final de 2020.1. Após uma nova chamadac com tira-dúvidas via WhatsApp, lançamento de informações e dicas participante e cronograma de estudo. Mesmo com as dificuldades a	ada com a execução das atividades académicas de no do projeto diante da realidade atual e fazer um via grupos no WhatsApp, logo após foram criadas le material. Dentre os 50 alunos selecionados, 46 plataforma, correspondendo aproximadamente 76% arar com o número de devoluções de listas, que teve ão de engajamento no ensino remoto. Diante disso, foi odelo 35,5% apontaram o mesmo como satisfatório, ide de conexão dos alunos, 23,1% apontaram como projeto 15,4% apontaram como totalmente satisfatório, tos coletados, comprovam que apesar do suporte atividades escolares, culminaram para a permanência o semestre 2020.2 começou com 22 alunos e contou nas redes sociais, suporte com relação a Página do	EU2020 Russas – Extensão Universitária
220 ti 100 20 2 titolito 112 iii 0 10	****	Exterisación dinversitaria
Neste trabalho, a técnica de espectroscopia Raman foi empregada correlacioná-las com a estrutura de catalisadores nanoestruturados catalíticos estão expostos a temperaturas elevadas, é de suma imp óxidos catalíticos sob estas condições. Além disso, é fundamental c nos resultados apresentados. Os referidos sólidos foram preparado efeitos de aquecimento local induzidos por laser, no sólido SnTi e NEEFEITOS DE AQUECIMENTO DO LASER EM ÓXIDOS CATALISADORES NANOESTRUTURADOS SNTI E NIAL dos íons Ni2+ no Al2O3 provocando a formação da fase NiAl2O3 no	baseados em SnTi e NiAl. Visto que os sistemas ortância compreender o comportamento estrutural dos ompreender a influência do processo de caracterização s pela técnica de nanomoldagem. Foram avaliados os iAl, através da variação da potência incidente de um local induzido pelo laser na superfície do sólido SnTi dos íons Sn4+, e no sólido NiAl provocou a incorporação o NiAl.	EU2020 Russas - Iniciação Científica
Neste trabalho, a técnica de espectroscopia Raman foi utilizada par catalisadores nanoestruturados CeZr e ZrMn e correlacioná-las con Os sólidos foram preparados pela técnica de nanomoldagem. Os el ZrMn foram estudados variando-se a potência incidente do laser de dos catalisadores foram investigadas e sugeriram alterações nas su potência do laser no óxido binário CeZr, ocorreram modificações no de oxigênio, mas não ocorreu transição de fase. O tamanho de part de aquecimento local induzidos pelo laser na superfície do sólido, quambém sugerem que ocorreram transformações das fases do MnC Mn2O3, elevando-se a potência do laser de 0,017 até 1,1 mW no Z sólido ZrMn sofreu os fenômenos de sinterização e amorfização. Os do sóxidos CeZr e CeMn foram modificadas na faixa de potência do controle destas em aplicações catalíticas.	n as características estruturais e estabilidade térmica. eitos de aquecimento induzido pelo laser no CeZr e 0,017 mW até 4,04 mW. As propriedades vibracionais ias propriedades físico-químicas. Com a variação na s tamanhos das partículas e surgimento de vacâncias ícula do óxido binário CeZr foi influenciado pelos efeitos ue ocasionou a sinterização do mesmo. Os estudos ix, presentes na superfície do ZrO2, para a fase α -Mn. Para valores de potência acima de 2,1 mW, o s resultados sugerem que as propriedades estruturais	EU2020 Russas - Iniciação Científica
Dado o contexto pandêmico e a implementação do ensino a distânci metodologias que possibilitasse aos discentes desenvolver habilida tecnologias não foram capazes de suprir as adversidades do atual o ao projeto de extensão "Ensino de Programação e A linguagem C, a fir PID de Fundamentos da programação e à linguagem C, a fir PID de Fundamentos de Programação e à linguagem C, a fir PID de Fundamentos de Programação. Além disso, foi criado um ce exercícios propostos pela apostila. À medida que o semestre foi ser ferramenta simples, para que ocorressem pelo menosdois encontro em aula. Também foram disponibilizados horários de atendimento v forma, analisando os resultados das turmas do semestre 2020.1, a obtiveram aprovação, representando 64% da turma e nota média de equivalente a 16% da turma, e um total de 10 supressões, sendo 20 matriculados, 43 foram aprovados, um índice de 84.31% de aprova alunos foram reprovados e 6 alunos suprimiram, representando um alunos matriculados, 39 alunos foram aprovados, sendo 82.98% da sendo 2.13% da turma, e no total foram 7 supressões, equivalente e	des autodidatas. Em contrapartida, sozinhas, as cenário. Durante a suspensão do semestre, em parceria duíno – EPRA", foi elaborada uma apostila de no de que o material pudesse ser utilizado como apoio ao inal na plataforma YouTube contendo as resoluções dos indo retomado, foi adotado o Google Meet por ser uma is semanais, com o objetivo de reforçar o conteúdo visto ia Whatsapp na qual os alunos tiravam dúvidas. Dessa turma A com 50 alunos matriculados, 32 alunos e aprovação de 6.88, foram reprovados 8 alunos, 9% da turma. Já na turma B, com 51 alunos e aprovação de 6.88, foram responsados 8 alunos, 9% da turma. Já na turma B, com 51 alunos e a foram enota média de 8.54. Com uma taxa de 3.92%, 2 índice de 11.76% de supressão. Na turma C, com 47 turma e nota média de 8.06, 1 aluno foi reprovado, a 14.89% da turma. Portanto, mesmo com todas as	EU2020 Russas - Iniciação
393 INICIAÇÃO À DOCÊNCIA EM FUNDAMENTOS dificuldades, a monitoria teve papel fundamental para o aprendizad conseguiram absorver melhor a metodologia aplicada.	o, sendo possível observar que as turmas B e C ORAL	à Docência

	GRUPO DE DESENVOLVIMENTO EM SUSTENTABILIDADE: AÇÕES REALIZADAS FRENTE A PANDEMIA	órgãos públicos das cidades da região jaguaribana, de tal forma que aumente o campo de atuação. Com relação aos resultados, apresentou-se as ações referentes as seguintes atividades, as quais foram coleta de dados para o ProtegeFace, ações ambientais na pandemia, projeto social com os catadores, divulgação dos microempreendimentos, criação do site do GDS e atividades de mídias sociais e ambientais, além de dicas e cuidados com a coleta seletiva em tempos de pandemia, projeto social ainda em fase de elaboração.	ORAL	EU2020 Russas – Extensão Universitária
		alternativas que possam minimizar os impactos existentes na área social e ambiental. Visando isto, o objetivo deste trabalho é apresentar as ações e propostas do GDS, com o propósito de mostrar o que foi realizado em situação de pandemia e como foram progredidas as atividades de desenvolvimento sustentável que foram planejadas para as questões sociais e ambientais da região do Vale do Jaquaribe. Para isso, foram realizadas parcerias com empresas privadas e os		
		No contexto atual de exploração desenfreada de recursos naturais, os impactos ambientais e sociais têm se agravado devido à ausência de conscientização acerca dos assuntos voltados para o meio ambiente. Diante disso, é buscado soluções sustentáveis que possam minimizar ou eliminar estes problemas. Dessa forma, o Grupo de Desenvolvimento em Sustentabilidade (GDS), tem o intuito de propiciar o desenvolvimento da região do Vale do Jaquaribe, buscando		
406	METODOLOGIA PARA O APRENDIZADO DE CÁLCULO FUNDAMENTAL SOB AMPARO TECNOLÓGICO	positivamente no ensino. Dessa forma, através da pesquisa produzida vimos que tais ferramentas foram eficazes nos seus objetivos, onde os alunos relataram a sua importância como agregador de estudos e conseguiram melhorar suas notas nas avaliações para aqueles que a usufruíram. Dado o exposto, espera-se que o desempenho dos alunos se eleve com a adoção de novos meios de tira-dúvidas e, sobretudo, que essas tecnologias se tornem facilitadoras em estudos subsequentes onde foram aprendidas e iniciadas na disciplina de cálculo através do Auxílio do monitor.	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação à Docência
		monitor foi adotado, recursos Google (Classroom, Meet, Jamboard e Forms) agregaram de forma conjunta, assim como a inclusão do monitor no SIGAA para atuar em conjunto ao coordenador. Com efeito, tais meios foram avaliados (por meio de formulário) por monitor e alunos, obtendo-se um panorama de como tais plataformas estavam agregando positivamente ou negativamente nos estudos. Como resultado dos dados obtidos, foi adotado resoluções de exercícios em vídeo pelo monitor (50 MB), softwares online – WolframAlpha (Applications of Calculus) e aplicativo (Symbolab) que auxiliaram		
		Programa de Iniciação à Docência (PID) da disciplina de Cálculo Fundamental desenvolvessem os mecanismos de atuação como monitores. Assim, com o objetivo de atenuar à dificuldade de aprendizado de cálculo, foi desenvolvido com o intuito de diretriz, inicialmente, o "Planejamento de Atuação dos Monitores". Por conseguinte, o ensino à distância sob o amparo tecnológico se tornou a via essencial adotada; com isso, o WhatsApp como principal mecanismo de comunicação aluno-		
702	TORQUE DISTRIBUIDAS EM MEGANICAT	O ano atípico de 2020 corroborou na comunidade acadêmica uma mudança significativa no modelo de ensino vigente. O advento da pandemia (COVID-19) propiciou que o modelo remoto de aprendizagem se viabilizasse como a principal via de continuidade ao ano letivo. Em vista disso, o Plano Pedagógico de Emergência (PPE) gerou as bases para os bolsistas do	OTTAL	a Boothola
402	FORCAS DISTRIBUÍDAS EM MECÂNICA I	como boa ou ótima e 50,9% avaliaram seu aprendizado como bom ou ótimo. Uma porcentagem de 45,5% dos alunos avaliou o aprendizado como regular, no entanto, 85,5% afirmaram que a metodologia estimulou o empenho e aprendizado na disciplina. Portanto, é evidente que essa abordagem metodológica apresenta ao estudante uma explanação mais atrativa que estimula e proporciona um interesse maior sobre o conteúdo estudado, e que, com aperfeiçoamentos é possível melhorar o aprendizado sobre o conteúdo abordado em mecânica l.	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação à Docência
		prática, com a apresentação de uma aula gravada e disponibilizada para os alunos, aliado a resolução de exercícios com o apoio de um software. Além disso, foram realizadas atividades de monitoria como resolução de listas de exercícios junto aos alunos, com a disponibilização de contato remoto, através de plataformas digitais. Para avaliação do projeto foi enviado um formulário para preenchimento pelos alunos. Os resultados mostraram que 87,3% dos alunos avaliaram a metodologia		
		metodologias para melhorar a aprendizagem dos alunos sobre o conteúdo de forças distribuídas em estruturas de engenharia, focando no cálculo dos efeitos externos e internos (força cortante e momento fletor) para sanar as dificuldades encontradas relacionadas à exploração física, matemática e gráfica. Para alcançar esses objetivos foi adotada a metodologia de seleção e apresentação aos alunos de um artigo que aborda e aplica a análise estrutural de vigas na		
333	ACIONECCOCIO	A disciplina de mecânica I estuda as condições necessárias e suficientes para o equilíbrio de estruturas sob a ação de forças. A análise das forças externas e internas em uma estrutura, como a viga por exemplo, devido a uma distribuição de forças sobre essa é uma das principais dificuldades encontradas pelos estudantes. O objetivo do projeto é usar	O.O.L	Dolodo do movação
396	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AGRONEGÓCIO	assim foi criada a startup TILAPIA - Tratamento Inteligente Adaptado ao Plantio e Irrigação no Agronegócio. O TILAPIA é uma plataforma inteligente que visa auxiliar fruticultores na tomada de decisão sobre seu cultivo. O intuito da plataforma é analisar imagens dos cultivos, usando algoritmos de inteligência artificial e visão computacional, com o intuito de retornar informações e padrões reconhecidos por pesquisas, por exemplo, qual a melhor data para realizar uma colheita, levando em conta um determinado estágio de maturação de um fruto. Atualmente a startup se encontra na fase de validação de algoritmos, onde estão sendo feitos testes em fazendas parceiras e está se encaminhando para validação do negócio. A concorrência está em outras startups que fazem análise de sensores ou promovem automação da colheita, o diferencial do negócio está na análise de imagens, um segmento de empresa até então inédito no Brasil. A expectativa é que até o fim do próximo ano o TILAPIA iá esteia no ar.	ORAL	EU2020 Russas – Programa Institucional de Bolsas de Inovação
		O projeto de incentivo ao empreendedorismo inovador tem como objetivo incentivar o universitário a ser dono do próprio negócio, fornecendo aos alunos capacitações para administração e gerenciamento financeiro de uma empresa. Devido à parcerias e projetos feitos entre o laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento em Aprendizado de Máquina e Otimização, NEMO, e a empresa Meri Pobo Agropecuária, foram feitos estudos levando em conta o avanço do agronegócio no Ceará, e		

		O empreendedorismo é uma crescente mundial. O Brasil é o 7° maior país em taxa de atividades empreendedoras, o que		
		consiste em milhares de brasileiros trabalhando por conta própria e fazendo do empreendedorismo e inovação sua fonte de		
		renda principal. Porém, em contrapartida disso, apenas 28,4% dos estudantes universitários têm disciplinas diretamente		
		ligadas ao assunto. Sendo que 47,6% das pessoas que estão no ensino superior brasileiro pensam em empreender.		EU2020 Russas –
		Através de uma pesquisa feita em 2020 com 92 pessoas de 9 cursos diferentes da Universidade Federal do Ceará, vimos		
	A IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDORISMO	que o cenário nacional se repete. Onde 71,7% possuem o desejo de empreender, mas apenas 51,1% tiveram contato com		Programa Institucional de
412	NA UNIVERSIDADE	o assunto durante a graduação.	ORAL	Bolsas de Inovação
		Devido aos reflexos da pandemia que enfrentamos no ano de 2020, o projeto Laboratório de Estrutura de Dados – LED		3
		buscou novas formas de produzir conteúdos para estimular o aprendizado dos alunos mesmo durante o período de		
		guarentena. O planejamento era trabalhar em 2020 da mesma forma que nos anos anteriores, realizando atividade de		
		monitoria, maratona de programação e desenvolvimento de um chatbot. No entanto, o planejamento teve que passar por		
		mudanças, logo em tempos de pandemia e suspensão das atividades presenciais realizamos atividades de monitoria online		
		junto ao desenvolvimento de uma apostila própria do LED. A monitoria online teve como objetivo fornecer suporte teórico e		
		prático aos alunos durante o ano de projeto sendo realizada por meio de duas webconferências semanais com os		
		monitores e atendimentos diários via WhatsApp em um grupo formado por nós monitores e divulgado aos alunos de		
		diversas maneiras. Em paralelo a isto, trabalhamos no desenvolvimento de um livro virtual de Estrutura de Dados, o qual		
		recebeu o nome de Estrutura de Dados – Uma Abordagem gráfica do LED. O objetivo central dessa atividade foi		
		desenvolver um documento base que possa ser usado nos anos posteriores na disciplina em questão, seguindo padrões		
		baseadas na didática atualmente utilizada pela professora, sempre que possível apresentamos as estruturas de forma		
		gráfica, para assim os alunos obterem conhecimento teórico independente de linguagem de programação com foco sempre		EU2020 Russas - Iniciação
447	LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DE DADOS:	no conceito das estruturas. Junto a isso, no livro disponibilizamos a codificação das estruturas de dados em linguagem C	ODAL	3
417	COMBATE AOS EFEITOS DA PANDEMIA	de forma evolutiva, ou seja, em etapas que se complementam para unir os aspectos teóricos e práticos.	ORAL	à Docência
		Com o surgimento da Pandemia de COVID-19 logo no início do primeiro semestre do ano de 2020, os monitores da		
		disciplina de Cálculo Fundamental tiveram de se adaptar		
		à nova realidade. Juntamente à modalidade remota de ensino, e baseados no Plano Pedagógico de Emergência (PPE),		
		surgiu o "Planejamento de Atuação dos Monitores"		
		elaborado pelos próprios monitores e aprovado pelo professor-orientador do projeto, no qual planejava-se as melhores		
		estratégias para enfrentar as dificuldades no aprendizado geradas pelo distanciamento. Dentre as propostas primou-se por		
		atender aos discentes, tirar dúvidas, criar grupos e comunicar-se via aplicativo de mensagens (WhatsApp), por ser		
		amplamente difundido e de fácil acesso, no qual cada monitor dispunha de 12 horas semanais para os atendimentos.		
		Também se utilizou a plataforma Google Classroom, para disponibilização de listas de exercícios, resolução detalhada com		
		explicação e alguns resumos, todos estes organizados por tópicos para facilitar a busca como também o aprendizado dos		
		estudantes. Realizou-se a análise dos métodos supracitados questionando a satisfação dos discentes através de formulário		
		no Google Forms, com a intenção de melhorar a qualidade do atendimento e dos materiais disponibilizados. Com os		
		resultados obtidos, onde boa parte dos alunos que participaram da pesquisa responderam que achavam os materiais		
		disponibilizados suficientes, mas ainda apresentavam dificuldades, optou-se por manter o uso de tais plataformas, apenas		
		com a adição de algumas metodologias, dentre elas, adição dos monitores nas turmas do SIGAA para um		
		acompanhamento mais eficiente da disciplina. Portanto, observando o exposto e levando em consideração que ainda não		
	METODOLOGIA PARA O APRENDIZADO DE	tenha sido encerrado o Programa de Iniciação à Docência (PID) nem tampouco a disciplina, espera-se que os alunos que		
	CÁLCULO FUNDAMENTAL EM MODALIDADE	utilizaram dos recursos disponibilizados pelos monitores obtenham bom desempenho, uma boa aprendizagem e menos		EU2020 Russas - Iniciação
419	REMOTA	dificuldades no decorrer do curso.	ORAL	à Docência
		De acordo com o Conselho Nacional de Educação, pelas Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Engenharia, todo		
		curso de Engenharia, deve possuir em seu currículo um núcleo de conteúdos básicos, entre eles encontra-se a Química.		
		Com atividades práticas e laboratoriais, esta disciplina possui enfoque e intensividade compatíveis com a modalidade		
		pleiteada. Apesar dessa necessidade, é evidente a dificuldade enfrentada pelos estudantes na disciplina de Química Geral		
		para Engenharia, cujos conceitos são bastante utilizados no desenvolvimento do curso. Diante desse intento, o PID		
		(Programação de Iniciação à Docência), por meio da monitoria, possibilita a realização do Plano de aula e tecnologia: o		
		ensino remoto em química, com o intuito de facilitar o aprendizado e elevar o desempenho dos discentes, reduzindo		
		reprovações e perdas diante do cenário de ensino remoto advindo da pandemia de Covid-19. Durante os semestres 2020.1		
		le 2020.2 foram desenvolvidos vários meios de ensino e aprendizaquem para auxiliar a compreensão e o entendimento dos		
		e 2002. Floral desenvolvidos valos fieldos de ensinto e aprendizagem para adantar a compreensa e o entraminento dos alunos. Para isso, realizou-se aplicação de questionário aos discentes, a fim de investigar as apresentações em formato		
		multimídia e convencional que eles mais se identificavam. Das quais encontravam-se: resumos, playlist de vídeos		
		alternativos, mapas mentais, exercícios extras e resolvidos, atendimento e elaboração de jogos sobre os assuntos		
		estudados. Nessa perspectiva, utilizou-se várias plataformas a fim de melhorar a comunicação e o aprendizado, entre elas:		
		Google classroom (ferramenta on- line que auxilia em aulas virtuais), pacote Office (suíte de aplicativos de escritório), Make		
	DI ANO DE ALII A E TECNICI COLA O ENCINO	it (aplicativo para criação de jogos educativos). Com efeito, os discentes atendidos pelo PID mostraram satisfação e		EU2020 Russas - Iniciação
423	PLANO DE AULA E TECNOLOGIA: O ENSINO		OPAL	3
4/5	REMOTO EM QUÍMICA	promovendo ganho de conhecimento e grande impacto positivo no desempenho dos estudantes.	ORAL	à Docência

				1
		O aprendizado de linguagens de programação é fundamental para os estudantes de tecnologia. Para uma parte dos		
		ingressantes dos cursos de Ciência da Computação e Engenharia de Software é um desafio o aprendizado dado ao		
		primeiro contato com uma linguagem de programação. Mas também, para os veteranos, utilizar a linguagem em disciplinas		
		que exigem um sólido conhecimento é um desafio. Atualmente existe um leque de linguagens e essas são adequadas para		
		diferentes tipos de aplicação, seja ela uma aplicação científica, web etc. Não é consenso qual linguagem deve ser utilizada		
		em uma disciplina. Diferentes universidades optam por diferentes linguagens. A linguagem C opera muito próximo ao		
		hardware, visto que, por exemplo, é necessário gerenciar explicitamente a memória que alocamos e manipular diretamente		
		endereços de memória. Se, por um lado, isto gera uma dificuldade extra para seu aprendizado, por outro, programando em		
		C, o discente adquire um bom conhecimento de como o computador funciona, e esteconhecimento é fundamental para		
		programar bem em qualquer linguagem. O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma apostila da		
		linguagem C, que é amplamente utilizada em disciplinas básicas, como Fundamentos de Programação, Laboratório de		
		Programação e Estrutura de Dados e avançadas, como Redes de Computadores, Estrutura de Dados Avançadas e		
		Arquitetura de Computadores do Campus Russas da UFC. A apostila desenvolvida pretende ser o auxílio necessário ao		
		desenvolvimento de sistemas na linguagem C e está disponível online no Github, que é uma plataforma de gerenciamento		
		de projetos e versões de códigos e pode ser utilizada por qualquer pessoa que deseja gerenciar seu projeto com eficiência		
		e trabalhar com outros colaboradores. Por meio dessa plataforma, além dos discentes a utilizarem como fonte de estudo,		
		eles podem colaborar com o desenvolvimento da apostila e solidificar seus conhecimentos, já que sua colaboração precisa		
		ser aprovada. Dado essa colaboração contínua a apostila permanecerá sendo melhorada no decorrer do tempo e se		EU2020 Russas - Iniciação
425	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO EM C	tornará cada vez mais sólida proporcionando uma melhor qualidade de aprendizado.	ORAL	à Docência
		O projeto Realidade Aumentada Social pela Educação Mundo Mais iniciou- se como uma ideia enviada ao programa		
		Centelha para virar uma startup. Após passar pela primeira e segunda fases, não foi aprovado para a terceira fase. Porém,		
		a equipe não perdeu tempo e se inscreveu em outros programas de incentivo ao empreendedorismo. No Brasil uma parte		
		da população não tem acesso à cultura, não contendo museus nas cidades além do fato que os museus e centros culturais		
		próximos estão normalmente nas capitais tendo que se locomover até estas cidades. A solução inicialmente foi utilizar da		
		realidade aumentada para facilitar este acesso a população, com uma nova forma de virtualização das obras em modelos		
		3D, assim trazendo uma maior interação do usuário com as obras além de proporcionar o acesso à cultura. O Produto		
		Mínimo Viável (MVP) seria um aplicativo com algumas obras de direito autoral público em modelos 3D. Os testes do		
		sistema seriam em uma escola onde em uma sala vazia pudesse colocar os marcadores de cada parte e assim os alunos		
		visualizam as obras pelo aplicativo. Porém com o advento da pandemia do novo Coronavírus não foi possível testar já que		
		todos estão evitando aglomeração e as aulas estão acontecendo por meio digital. Além disso, com a falta de apoio		
		financeiro para investir no sistema, o projeto foi pivotado para um sistema onde é possível ter a venda da loja de cada		EU2020 Russas –
		centro cultural, bem como uma funcionalidade para que seja possível a doação para o centro. Com o intuito de manter o		Programa Institucional de
426	REALIDADE AUMENTADA SOCIAL PELA	usuário ativo, o sistema contará com elementos de gamificação. Apesar da pivotagem, a ideia original da realidade	ORAL	Bolsas de Inovação
426	EDUCAÇÃO	aumentada se mantém, apenas não faz parte do MVP, mas deve ser implementada a médio prazo.	URAL	Boisas de inovação
		Programa de Ensino e Troca de Experiências (PROGETE) é um projeto de extensão da UFC - Campus de Russas que		
		iniciou em 2020, e tem como propósito, aplicar conceitos e técnicas de engenharia de software, e disseminar sua		
		importância no processo de desenvolvimento, projetando aplicativos que auxiliem a comunidade em alguma necessidade		
		como educação, saúde ou desenvolvimento local. Devido aos problemas relacionados à contenção do coronavírus, a		
		equipe não pôde executar suas atividades de forma presencial, conforme o planejamento inicial. Então, para conseguir		
		atingir o objetivo do projeto, foi adotada a seguinte metodologia em 4 etapas: i)Adaptação das atividades - as reuniões em		
		equipe para planejamento e desenvolvimento do aplicativo, foram executadas via Google Meet; ii)Disseminação dos		
		conceitos - foi ministrado um curso teórico de introdução às práticas de Engenharia de Software, onde foram		
		disponibilizadas videoaulas e uma apostila com os conteúdos abordados no curso; iii)Aplicação dos conceitos - foi realizado		
		um levantamento de necessidades através de formulário eletrônico, com objetivo de saber quais aplicações poderiam		
		auxiliar a comunidade Russana nesse contexto de pandemia. Ao final da análise das sugestões, o time fez um estudo de		
		viabilidade com os stakeholders do sistema, e decidiu desenvolver uma plataforma de gestão de atendimentos psicológicos		
		online (PAPO); iv)Definição do processo de desenvolvimento - foram definidas as metodologias ágeis Scrum e Kanban para		
		um melhor controle das atividades. Como resultado têm-se que: todas as atividades do PROGETE foram executadas de		
	BOAS PRÁTICAS E DESAFIOS DE	forma remota com utilização de ferramentas digitais, como o curso ofertado, que abrangeu os alunos de escola pública, as reuniões da equipe e com os stakeholders, comunicação com a comunidade através das redes sociais. Vale ressaltar que		
	EXECUÇÃO DO PROGETE EM CONTEXTO	reunices da equipe e com os stakenoiders, comunicação com a comunidade atraves das redes sociais, vaie ressaitar que toda especificação, prototipação e validação do aplicativo PAPO já foi concluída e o mesmo, encontra-se na fase de		EU2020 Russas –
428	DE PANDEMIA	loda especificação, prototipação e validação do aplicativo PAPO ja foi concluida e o mesmo, encontra-se na fase de Idesenvolvimento.	ORAL	Extensão Universitária
420	DE FARDENIA	desenvolvimento.	OIAL	Exterisac Universitaria

439	O IMPACTO DA MONITORIA DE ÁLGEBRA LINEAR NOS CURSOS DE ENGENHARIA	O Programa de Iniciação à Docência visa proporcionar um melhor aprendizado dentro da universidade, reforçando e aprimorando os conhecimentos passados pelo professor em sala de aula. O projeto tem grande importância para a formação acadêmica do aluno bolsista, já que lhe proporciona novas experiências na interação de atividades de docência, supervisionado por seu professor orientador. O aluno é instigado a resolver mais exercícios através resolução das listas passadas em sala, sendo auxiliado pelos monitores que trabalham diferentes métodos de ensino. Este trabalho se trata em específico da disciplina de Álgebra Linear que é ofertada aos cursos das engenharias mecânica, civil e produção no Campus de Russas da UFC. A disciplina trata do estudo de álgebra matricial, espaços vetoriais, fatoração de matrizes, programação de matrizes, ou seja, operações com matrizes e métodos computacionais de programação linear. Portanto, devido à dificuldade de alguns alunos em assimilar a quantidade de conteúdos desenvolvidos pelo professor, foi aplicada uma metodologia na qual o monitor separa doze horas semanais para atendimento dos alunos para o esclarecimento de qualquer dúvida sobre o conteúdo aplicado. A metodologia posta em prática deve ser considerada como eficiente, considerando os dados sobre o impacto positivo devido ao auxílio do monitor a partir de pesquisas feitas por meio de formulário eletrônico, além de ver a evolução na média das notas do primeiro semestre da disciplina em relação ao ano anterior. Então, se conclui que o reforço dado pelos monitores foi efetivo, visto que os alunos tiveram um melhor desempenho ao longo do conteúdo.	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação à Docência
440	CRIAÇÃO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO ESTRUTURAL ATRAVÉS DE SENSORES	O empreendedorismo é um movimento que possibilita a identificação de problemas e o aproveitamento de oportunidades, propondo ideias que geram valor à sociedade, utilizando criatividade e versatilidade na criação de produtos e serviços inovadores. O Programa Institucional de Bolsas de Inovação - PIBI/2020, chega justamente com essa ideia e possui três pilares principais, que foram discutidos e repassados para os participantes do projeto ao longo do ano. São eles, introdução aos modelos & ferramentas de criatividade, introdução ao empreendedorismo e competências empreendedoras, e por último, estruturação de negócio, que abrange modelagem de negócios e PITCH. O conteúdo foi repassado do programa para as equipes através de atividades semanais, que incluíam materiais de estudo, formações, workshops e palestras online com especialistas, empreendedores e investidores, abordando temas como prototipação, monetização, validação, contratos jurídicos, propriedade intelectual, dentre outros. A Integrity Engenharia, nossa Startup participante do projeto, propõe um sistema de monitoramento contínuo e não destrutivo de estruturas, inovando no que se refere ao acompanhamento e predição de danos e patologias em edifícios ou outros tipos de estruturas. O monitoramento de estruturas trata da observação e registro regular do comportamento de infraestruturas, no que se refere à deformação, deslocamento, temperatura, dentre outros parâmetros, cooperando assim, para a manutenção da integridade estrutural de edifícios e outros projetos de engenharia. Durante o programa foram realizadas junto às demais equipes de Startups, atividades entregáveis referentes à construção e maturação da empresa, além de mentorias direcionadas ao aprimoramento de cada Startup, que auxiliaram na evolução e consolidação da mesma. O processo de estruturação da empresa resultou na formulação de um serviço de monitoramento de estruturas através de um sistema de coleta, aquisição, tratamento e acompanhamento de dados de deslocamento e temperatura do objeto em est	ORAL	EU2020 Russas – Programa Institucional de Bolsas de Inovação
442	ESTABILIDADE LONGITUDINAL ESTÁTICA DE UMA AERONAVE NÃO TRIPULADA - SAE AERODESIGN	A competição SAE BRASIL Aerodesign é um desafio promovido aos estudantes de engenharia que objetiva propiciar a difusão e o intercâmbio de técnicas e conhecimentos da área, através de aplicações práticas e da competição entre equipes. Dessa forma, anualmente é disponibilizado um regulamento no qual está presente todas as restrições para a elaboração do projeto de uma aeronave não tripulada, tendo como principal finalidade, transportar o máximo de carga paga possível e concluir um determinado trajeto. Logo, para realizar o percurso com a carga paga e cumprir com a missão é necessário que a aeronave seja manobrável e, ao mesmo tempo, estaticamente estável longitudinalmente. Para que isso ocorra, faz-se necessário, estudos relacionando o coeficiente de momento (Cm) dos perfis aerodinâmicos empregados tanto na asa quanto no profundor, para obter a intensidade da influência no momento de arfagem da aeronave como um todo. Este trabalho tem como objetivo selecionar o conjunto mais eficiente em termos da estabilidade longitudinal estática do avião da equipe Aratinga aerodesign, que irá representar a UFC — campus de Russas no torneio de acesso para a competição nacional de 2021. Desse modo, foram analisados 34 pares de perfis aerodinâmicos, anteriormente já validados pelo subsistema de aerodinâmica, sendo selecionados 4 pares dessa amostra que obtiveram o melhor desempenho em relação aos coeficientes de momento, sustentação e arrasto. Posteriormente, com o auxílio de planilhas eletrônicas, foram plotados gráficos para observar a contribuição dos conjuntos no momento de arfagem da aeronave com a variação do ângulo de ataque. Além do comportamento dessas curvas que devem obedecer um padrão disposto nas bibliografías, também observou-se a margem estática, o rendimento de cauda, o balanço dos momentos na estrutura e as limitações geométricas das superfícies de controle. Diante disso, o conjunto selecionado respeitou todas as restrições de projeto preestabelecidas.	ORAL	EU2020 Russas – Extensão Universitária

446	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA SENSORIAL ÓTICO PARA O MONITORAMENTO CONTÍNUO DA INTEGRIDADE DE DUTOS DE INFLAMÁVEIS	Observa-se uma forte tendência à utilização de sensores óticos para monitoramento de diferentes parâmetros, graças as suas vantagens sobre os sensores eletrônicos tradicionais. Dentre tais vantagens, destacam-se o aumento na relação sinal-ruído, rapidez e eficiência na coleta de dados, possível utilização em ambientes agressivos e/ou explosivos, imunidade a campos eletromagnéticos, isolamento elétrico, baixo peso e tamanho, maior vida útil, entre outras. Há exemplos de aplicação de sensores em fibras ópticas para monitoramento de temperatura, tensão, deformação, índice de refração, aceleração e umidade relativa. Apesar do crescente número de exemplos de uso desses sensores para monitoramento estrutural de pontes e estruturas similares, há escassa aplicação de tais dispositivos no monitoramento de dutos de transporte de inflamáveis, por exemplo. Desta forma, buscou-se desenvolver e implementar um sensor ótico com base em redes de Bragg para monitorização da perda de espessura em dutos de transporte de inflamáveis, para isso, foram produzidos nove sensores, na Universidade de Aveiro, em Portugal, onde foram aplicados numa placa de aço carbono 1020 e coletadas as variações da frequência natural no tempo, mediante a ação controlada de corrosão, com a utilização de uma solução de NaCl 1M. Dessa forma, foi observado que os sensores utilizados obtiveram índices de correlação adequados, indicando a fiabilidade do sistema.	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação Científica
		A tecnologia tem se popularizado principalmente por facilitar a vida das pessoas e diminuir o tempo de realização das tarefas do cotidiano. Um exemplo disso, são os sistemas que permitem a interação por voz, como é o caso do Google Assistant, que é um assistente de voz desenvolvida pela Google e que pode realizar diversas tarefas, como, fazer ligações, mandar mensagens, realizar pesquisas e etc. A usabilidade destes assistentes ainda precisa ser investigada. Algumas pesquisas indicam que essa tecnologia pode não ser facilmente utilizada por determinados tipos de usuários, como pessoas de baixa escolaridade. Com isso, neste trabalho foi feita uma avaliação da usabilidade do Google Assistant, com base na interação de três tipos de usuários: analfabetos, com ensino médio e com ensino superior. A avaliação foi feita a partir de uma análise das gravações de experiências de uso, cedidas por um grupo de pesquisa parceiro. As gravações foram ouvidas e os problemas de usabilidade foram anotados em um relatório final de avaliação. Após a realização de todas as análises foram descobertos pontos e fortes e fracos do Google Assistant e foi possível compará-los entre os tipos de usuários investigados. Os participantes analfabetos enfrentaram problemas sobre: esquecimento do comando de ativação Ok Google (17 ocorrências); não ter suas variações linguísticas compreendidas (14 ocorrências); ter dado comandos com intenções implícitas (10 ocorrências); e, a falta de feedbacks auditivos (9 ocorrências). Os participantes com ensino médio receberam respostas fora do contexto (8 ocorrências), e esqueceram de falar Ok Google (5) ocorrências. Já		
450	ANÁLISE DOS PROBLEMAS DE USABILIDADE NO GOOGLE ASSISTANT	os participantes com ensino superior falaram antes do assistente começar a ouvi-lo (8 ocorrências). Em comum, os participantes receberam respostas incorretas do assistente (13 com participantes não alfabetizados, 8 com os de ensino médio completo e 9 para os de ensino superior completo).	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação Científica
		As interfaces de voz têm tido o uso mais expressivo como uma nova forma de interação entre as pessoas e os sistemas. Falar com dispositivos de interação por voz, tem ficado cada vez mais natural entre as pessoas. Apesar de todo o avanço tecnológico, nem todas as pessoas são capazes de utilizar esse recurso com eficácia. Alguns estudos relatam que os assistentes de voz são construídos com base na linguagem formal, limitando seu uso por pessoas que não têm o hábito de falar seguindo a norma culta. Com isso, têm-se a necessidade de construir aplicativos de voz que sejam mais inclusivos a este público. Neste trabalho é relatada a experiência de participação na análise e desenvolvimento de um aplicativo para o assistente de voz Alexa. Este trabalho foi realizado em parceria com outra universidade e nele, foi feito o projeto do diálogo de interação para um sistema de avaliação dos serviços prestados em unidades de saúde. Foi feita a 1) definição de personas do público-alvo (segmentando-as entre pessoas alfabetizadas e não alfabetizadas); 2) coleta do vocabulário dos usuários; 3) estudo do vocabulário com a identificação dos termos falados relacionados ao domínio; 4) definição do fluxo do diálogo de interação; e por fim, 5) a implementação. As personas foram criadas por pesquisas sobre a população cearense. Foram feitas entrevistas para a coleta do vocabulário natural dos usuários. O sistema foi implementação e está em fase de validação. As atividades foram desenvolvidas em contato com alunos e professores de pós-graduação da Universidade parceira. Neste projeto foram praticados conhecimentos das disciplinas de: Engenharia de Software (documentação e técnicas de comunicação), Interação Humano-Computador (criação de personas e estudo dos usuários) e Análise e projeto		
453	RELATO DE EXPERIÊNCIA NA CONSTRUÇÃO DE UMA INTERFACE DE VOZ	de sistemas (construção de diagramas de representação). O principal desafio foi de implementar um diálogo completo o	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação Científica
400		O projeto Mundo+, desenvolvido durante o Programa Institucional de Bolsas de Inovação (PIBI), tinha como objetivo ser uma startup com viés social, voltada a fomentar o engajamento nos estudos e cultura por meio da tecnologia. A utilização de tecnologias como a Realidade Aumentada (RA) foi muito explorada durante o projeto, já que é uma tecnologia mais acessível que Realidade Virtual (RV) e muitos estudantes já possuem o equipamento necessário para acesso a RA (smartphones), claro, sabendo que seria impossível resolver as dores de todos os estudantes e suas realidades, como a ausência de qualquer dispositivo ou infraestrutura básica. No decorrer do projeto o grupo ia realizando entrevistas com estudantes e profissionais da educação (não só do Ceará, mas de outros estados) foi notável como a tecnologia (smartphones, tablets) é vista como algo paralelo a escola/universidade de acordo com os entrevistados, um educador por exemplo, comentou que há muito tempo gostaria de utilizar o celular para compartilhar informações com os alunos (antes da pandemia da COVID-19), mas há restrições, pois para as instituições, esses aparelhos são distrações da aula e são deixados de lado. A proposta da Mundo+ envolve a utilização da tecnologia para engajar as pessoas na educação e na cultura (não se pode falar de educação sem falar de cultura) e por meio disso o grupo percebeu que a tecnologia é um meio de transformação social, pois permite acesso rápido a informações e imagens de todo o mundo. Como um dos resultados do projeto, o grupo reuniu diversas informações em entrevistas, indicando que os entrevistados sentem que a tecnologia faz parte de suas vidas, principalmente em situações que eles não podem estar presencialmente presentes, como nas	OIME	EU2020 Russas – Programa Institucional de
454	A TECNOLOGIA COMO MEIO DE TRANSFORMAÇÃO EDUCACIONAL	aulas, nos museus ou no cinema. A tecnologia como uma forma de acesso à cultura é uma realidade a ser explorada cada vez mais.	ORAL	Bolsas de Inovação

		O projeto LED atualmente se divide em atividades e construção de ferramentas que devido à conjuntura atual são		
		realizadas remotamente, buscando manter os alunos da disciplina o mais próximo possível. Para projeto conta com		
		seguintes ferramentas e atividades, uma ferramenta desenvolvida pelo projeto, um chatbot (Ledinho) que busca tirar		
		dúvidas corriqueiras dos alunos sendo capaz de responder perguntas relacionadas à disciplina, contando também com a		
		atividade de monitoria ministrada pelos alunos do programa de iniciação à docência que funciona por meio da ferramenta		
		do Discord, onde são utilizados canais de voz para ministrar monitoria à distância, canais de chat para os alunos tirarem		
		suas dúvidas e interagirem entre si como também com os monitores com objetivo intensificar a aproximação e melhor		
		comunicação entre aluno e monitores, a fim de tirar suas dúvida e os manter o mais incluso possível no curso da disciplina,		
		também como atividade e acervo do LED está sendo produzido um livro entre os alunos monitores com coordenação da		
		orientadora com finalidade de apresentar todo o conteúdo da disciplina, para que os alunos tenham um conteúdo completo		
		e acessível. Além de atividades produzidas como exercícios criados pelos monitores sem necessidade de uma alta banda		
		larga de internet para os alunos testarem seus conhecimentos, atualmente o livro é disponibilizado por capítulos aos alunos		
		conforme andamento da disciplina, o projeto também conta com uma boa comunicação monitor-professor com retornos de		
		feedbacks e sugestões que contribuam com a disciplina. Conforme aplicado as metodologias, ferramentas e atividades, o		
	,	índice de aprovação e feedback dos alunos foram positivos. Portanto, é de se destacar a boa comunicação, o esforço de		EU2020 Russas - Iniciação
	LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DE DADOS,	manter o aluno o mais próximo da disciplina de estrutura de dados, tirando suas dúvidas com atividades que os estimulem		
456	LED NO ENSINO EAD.	e disponibilizando ferramentas e conteúdos com a finalidade de melhorar o estudo e incentivar o aluno durante o semestre.	ORAL	à Docência
		A continuidade do Programa de Iniciação a Docência (PID) mostrou-se mais desafiador no decorrer do ano de 2020. O		
		projeto de monitoria em Termodinâmica Aplicada tem por objetivo contribuir, envolver e facilitar o processo de aprendizado		
		e formação dos estudantes de graduação através de inúmeras ferramentas e metodologias, executadas de forma contínua		
		e por tempo indeterminado. Contudo, o início do projeto sofreu devido as mudanças de planejamento da instituição como		
		um todo, devido a pandemia de COVID□19. A urgência dessa situação resultou no cancelamento das aulas presenciais e		
		na execução de um plano de contingência voltado ao ensino remoto, situação que se revelou desafiadora para os		
		docentes. Apesar do distanciamento, esforços não foram medidos para a continuidade das atividades do projeto, o qual		
		adaptou-se à nova realidade. As monitorias presenciais foram substituídas por monitorias e acompanhamentos remotos,		
		organizando-se em horários diversos e dependendo somente da disponibilidade atual do monitor. Para esse atendimento,		
		utilizamos plataformas oferecidas pela própria instituição, como: Google Meet e Classroom ou SOLAR; assim como outras		
		plataformas como WhatsApp e Discord. Dessa forma, foram planejados experimentos virtuais por meio de programas e		
		animações/simulações em softwares, como o EES (Engineering Equation Solver). A maioria das aulas ministradas foi		
		catalogada, editada e repostada para facilitar o planejamento de aulas para semestres posteriores. No início do período		
		2020.2 realizamos pesquisa de satisfação com os alunos de ambas as turmas (2020.1 e 2020.2), no intuito de entender		
		como a situação geral afetou no rendimento e no aprendizado dos que fizeram a disciplina, assim como também foram		
	PROJETO INCENTIVO AO APRENDIZADO E	registradas as expectativas dos alunos de 2020.2 para com a disciplina. Algumas dessas atividades ainda estão em		EU2020 Russas - Iniciação
450	DESMITIFICAÇÃO DA DISCIPLINA DE	andamento e no intuito de serem entregues durante o período 2020.2, porém, os resultados com a primeira turma já se	ODAL	_
458	TERMODINÂMICA APLICADA	mostram satisfatórios.	ORAL	à Docência
		A preservação do patrimônio e das construções históricas está condicionada à análise profunda da estrutura em diferentes		
		aspectos, como geometria, características construtivas e propriedades dos materiais, sendo essencial para avaliar o estado		
		de conservação dessas construções na de-tecção de problemas e a estratégia de intervenção mais adequada. Um dos		
		principais causadores de problemas nas estruturas de alvenarias é a presença de umidade, que pode surgir, dentre outras		
		formas, por meio de ascensão capilar de água a partir do solo ou superfícies úmidas, fenômeno mais conhecido como		
		umidade ascensional e que pode comprometer desde a estética até a capacidade resistiva das estruturas. Nesse trabalho,		
		foi utilizado o software WUFI-2D para realizar simulações numéricas para avaliar o comportamento higrotérmico de		
	CARACTERIZAÇÃO DE REREIO DE LIBERADE	revestimentos ar-gamassados de alvenarias tradicionais, tendo como referência construções históricas e tradici-onais do		
	CARACTERIZAÇÃO DE PERFIS DE UMIDADE			EU2020 Russas - Iniciação
463	ASCENSIONAL EM ALVENARIAS	quanto a permeabilidade de vapor dos materiais, garantindo que a umidade ascendente saia por evaporação. Ademais, a	ORAL	Científica
403	TRADICIONAIS	espessura da parede contribui com a ascensão capilar até dado valor; a partir disso, o efeito diminui gradativamente.	UNAL	Cientilica
		A monitoria faz com que os alunos tenham mais um recurso para ajudar o seu aprendizado, pois alguns dos alunos se		
		sentem mais à vontade para tirar dúvidas com outro aluno e nem sempre os professores estão disponíveis para ajudar fora		
		do horário de aula. Os alunos de Projeto e Analise de Algoritmos sentem dificuldade na disciplina, pois, para um bom		
		acompanhamento, a disciplina exige uma boa base matemática e uma boa lógica de programação. E as disciplinas		
		Matemática Básica e Fundamentos de Programação, que focam nesses conteúdos, possuem um alto índice de reprovação.		
		Com base nos dados de 2020.1 temos o índice aproximado de 46,6% de aprovações, 3,3% de reprovações e 50% de		
		supressões. Esse semestre ocorreu um baixo número de reprovação, contudo um alto número de desistência, que teve		
		50% de supressões devido ao cenário de 2020. Ao exercer a monitoria, há uma grande contribuição pessoal e profissional		
		para o monitor, interagindo com diversos alunos trocando conhecimento e experiências. Alguns alunos tem vergonha de		
		tirar uma dúvida com o professor, assim preferindo sanar as dúvidas com o monitor. Devido a essa interação o monitor		
		pode perceber quais são as facilidades e dificuldades dos alunos, tornando mais fácil tirar as dúvidas, pois poderão focar e		
	EVDEDIÊNCIAS COM A DISCIDIUNA	aprofunda-se em assuntos específicos da cadeira que há bastante dificuldade de entendimento por parte dos alunos. Essa		EU2020 Russas - Iniciação
465	EXPERIÊNCIAS COM A DISCIPLINA	experiência como monitor contribuirá para vida profissional e acadêmica, além de oferecer suporte para resoluções de	ORAL	à Docência
400	PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS	problemas dos alunos, ajudando assim seu desenvolvimento na disciplina.	URAL	a Docencia

		·		
		As construções históricas (CH) constituem um interessante desafio para o meio técnico-científico, especialmente devido a sua variabilidade e complexidade de seus materiais componentes. A reabilitação desse patrimônio histórico é dependente da disponibilidade de informações sobre as características técnicas dos materiais. Estas informações repercutem desde a		
		estratégia a ser adotada na reabilitação, quanto na eficiência da intervenção. Entretanto, trabalhos que reportem as propriedades físico-mecânicas destes materiais vernaculares ainda são escassos. Neste trabalho, foram realizados ensaios		
		destrutivos e não destrutivos para a caracterização de blocos de alvenarias históricas datadas do século XVIII ao XX. Os		
		corpos-de-prova ensaiados foram extraídos de exemplares históricos das cidades de Aracati, Fortaleza, Sobral, Icó,		
		Irauçuba e Beberibe. O objetivo principal deste trabalho foi caracterizar as propriedades físico-mecânicas de exemplares de		
		tijolos históricos cearenses. Nomeadamente, as amostras foram caracterizadas quanto ao índice de absorção de água, velocidade ultrassônica e resistência à compressão axial. Também foi caracterizada a anisotropia estrutural do material e a		
		respectiva resistência anisotrópica. Os resultados mostraram semelhanças entre os blocos de algumas cidades estudadas.		
	CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-MECÂNICA DE	além de contribuir para a compreensão acerca da capacidade resistente das alvenarias de influência luso-brasileira, com		EU2020 Russas - Iniciação
466	TIJOLOS HISTÓRICOS BRASILEIROS DE DIFERENTES SÉCULOS	respeito aos diferentes períodos de produção, fornecendo dados valiosos parar estudos futuros onde são necessários tais	ORAL	Científica
400	DIFERENTES SECULOS	informações. O número de casos registrados de doenças transmitidas pelo mosquito Aedes aegypti aumentou significativamente nos	UNAL	Cientinica
		últimos anos. Grande parte dessas infecções são ocasionadas principalmente pela falta de informação da população sobre		
		como o mosquito se prolifera pelos ambientes urbanos. Esse trabalho tem por objetivo apresentar as atividades de um		
		projeto desenvolvido no Campus da UFC para combater o Ae. aegypti. O projeto intitulado Combate ao Ae. aegypti visa		
	TECNICI COLAC DADA ENEDENTAMENTO DO	tornar a população russana ativa no combate ao mosquito por meio, principalmente, do uso da informação. Normalmente		
	TECNOLOGIAS PARA ENFRENTAMENTO DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI EM RUSSAS-	as atividades realizadas pela equipe do projeto são: inspeções no campus, palestras, mesas-redondas e movimentação de redes sociais, entretanto, decorrente da pandemia do coronavírus, o projeto teve um foco maior em desenvolver soluções		EU2020 Russas –
469	CE	tecnológicas para informar a população sobre temas relacionados ao Ae. aegypti.	ORAL	Extensão Universitária
		O conceito de big data está à frente do avanço tecnológico atual e é definido como conjunto de dados com tamanho além		
		da capacidade das ferramentas de software comumente usadas para capturar, selecionar, gerenciar e processar as		
		informações dentro de um limite tolerável. Esse conjunto pode conter dados estruturados, não estruturados ou semi-		
		estruturados, onde os dois últimos tipos não facilitam a interpretação pelo computador. O presente trabalho tem por objetivo apresentar o estudo e a manipulação eficiente do grande volume de informações coletadas de transportes públicos,		
		também de organizá-los de forma a ter menor armazenamento e consultas eficientes e factíveis. O Sistema Integrado de		
		Transportes de Fortaleza (SIT-FOR) apresenta uma base de dados de transporte público (bilhetagem e GPS), sendo um		
		grande potencial para utilização na estimação da acessibilidade às atividades realizadas diariamente por seus usuários. O		
		conjunto é relativo ao período entre os anos de 2014 e 2018 e foi disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Fortaleza		
		(PMS). No presente trabalho foi utilizado o software MongoDB, que é uma ferramenta que permite a manipulação mais		
		natural de big data. No contexto de estrutura de dados, índice é uma referência associada a uma chave, concede uma localização mais rápida de um elemento quando realizada uma consulta. O resultado do estudo mostrou que as consultas		
		que, de outra forma, levam minutos, podem ser instantâneas com os indices adequados. Além disso, há um máximo interno		
		de 64 índices por coleção, mais do que quase qualquer aplicação precisa. De forma geral, pode-se concluir que uma		
	MODELAGEM PARA ARMAZENAMENTO	consulta esteja retornando metade ou mais da coleção, será mais eficiente para o banco de dados fazer uma varredura de		EU2020 Russas - Iniciação
474	EFICIENTE DE DADOS DE BILHETAGEM	tabela em vez de procurar o índice e o valor de quase todos os documentos. Portanto, para consultas como verificar se	ORAL	Científica
4/4	ELETRÔNICA	existe uma chave, pode ser realmente melhor não usar um índice. É indiscutível os grandes impactos trazidos pela crise do COVID-19, a educação também foi uma das grandes áreas	UKAL	Cientinica
		impactadas, acarretando a necessidade de uma evolução e adaptação dos métodos de ensinamento e aprendizado, tanto		
		por parte dos alunos, quanto pelos professores. Devido a necessidade do isolamento social, as atividades pedagógicas		
		passaram a ser no modelo remoto, dessa forma atividades acadêmicas essências como práticas em laboratório e		
		acompanhamentos pedagógicos, não puderam ser realizadas como de costume. Tais mudanças requerem uma		
		metodologia de ensino e aprendizado diferente. Estes novos modelos de ensino restringem a capacidade do professor de acompanhar de perto os alunos, acarretando reinvenção da maneira do professor ensinar e a do aluno estudar, trazendo a		
		este o protagonismo para si. O presente trabalho tem como objetivo comparar a turma atual e mostrar os impactos trazidos		
		pelo ensino a distância da disciplina de Materiais de Construção I e II em relação aos anos (2019-2020), tanto em relação a		
		adaptação do professor ao ministrar as aulas, quanto na adaptação dos alunos participarem destas aulas e da posterior		
		necessidade de estudar totalmente em um ambiente totalmente variável, o ambiente familiar. A metodologia utilizada para		
		coleta de dado foi a de pesquisa por relatório, em cada turma, baseado no respectivo ano cursado. A partir da análise dos dados foi possível observar uma queda na assiduidade dos alunos, evidenciando que a acessibilidade à internet dos alunos		
	IMPACTOS DO ENSINO REMOTO	para acompanhar as aulas, associado a uma desmotivação do novo modelo de ensino, se mostram os grandes empecilhos		
	ACARRETADO PELA PANDEMIA DO COVID-	no novo modelo de ensino. Outro dado importante é a discrepância de respostas referente à didática avaliada pelos alunos,		
	19, NA DISCIPLINA DE MATERIAIS DE	as respostas que as classificaram como excelente, apresentaram uma diferença de 30 pontos percentuais, reforçando a		EU2020 Russas - Iniciação
475	CONSTRUÇÃO.	presença de uma dificuldade adaptativa com esse modelo de ensino remoto no último ano.	ORAL	à Docência

		Durante a graduação em engenharia civil, os discentes deste curso, tem em sua grade de formação o estudo em mecânica		
		dos solos, área da geotecnia responsável pela aplicação dos meios técnicos, com o intuito de alcançar o equilíbrio entre		
		solo e homem, que não provoque danos à vida orgânica. Em 2020.1 devido às consequências provocadas pela pandemia		
		do covid-19, as UFC - campus Russas, ofertou esta disciplina no formato EaD, diante disso, foi realizado uma pesquisa		
		com os alunos matriculados na disciplina de mecânica dos solos I, como o objetivo de compreender os impactos		
		provocados pelo ensino à distância na aprendizagem desta disciplina da turma de engenharia civil, da UFC campus		
		Russas, assim como entender que influências o auxílio do aluno monitor, obteve como agente colaborador da		
		aprendizagem do alunato desta disciplina. Diante disso, pode-se obter que mais de 70% dos alunos classificaram sua		
	MONITORIA COMO FERRAMENTA DE APOIO	aprendizagem de maneira satisfatória, mesmo que no modelo de ensino a distância, além disso, dentre os alunos que		
	NO ESTUDO DE MECÂNICA DOS SOLOS I	procuraram auxílio da monitoria, mais de 80% concordaram que a monitoria exerceu um papel significativo como		EU2020 Russas - Iniciação
478	EM FORMATO DE ENSINO A DISTÂNCIA	ferramenta de auxílio na sua aprendizagem.	ORAL	à Docência
		A monitoria da disciplina de Mecânica dos Solos I e II apresenta relevantes benefícios para a construção do conhecimento		
		e aprimoramento na formação de alunos de graduação do curso de Engenharia Civil. A prática permite melhorar a		
		compreensão pelos estudantes do conteúdo aplicado em sala de aula, pois a monitoria melhora por exemplo, a interação		
		entre os alunos, na retirada de eventuais dúvidas e aplicação dos experimentos, além disso, traz ao monitor a experiência		
		da docência e reforça para ambas as partes os aprendizados teóricos e práticos da disciplina. A componente curricular		
		apresentou em seu cronograma a destinação de oito horas referente ao módulo prático. Dessa forma, em 2020, devido aos		
		problemas enfrentados pela pandemia do COVID 19, não foi possível a realização de todos os experimentos. Este trabalho		
		teve como objetivo geral avaliar a importância das aulas práticas em laboratório na construção significativa do		
		conhecimento na disciplina de Mecânica dos Solos, tomando como embasamento a visão de um monitor da referida		
		componente curricular. Após ser permitida a realização de atividades presenciais pelas autoridades sanitárias, foram		
		realizados os seguintes ensaios laboratoriais: Massa específica e granulometria, preparação de amostras, teor de umidade,		
		limite de liquidez, limite de plasticidade, compactação e densidade in situ. Para fins de avaliação de cada prática realizada		
		foi exigido um relatório. Outrossim, foi a aplicação de questionários com os estudantes, na qual perguntou-se sobre o nível		
		de importância dada às práticas laboratoriais e do universo de 21 alunos, 81% consideraram máxima importância. Nesse		
		sentido, conclui-se que os ensaios de laboratório são imprescindíveis para a formação dos discentes, na qual aplica-se o		
		conhecimento teórico visto em sala de aula na prática e assim consegue-se obter um raciocínio crítico quanto a isso, com		
	RELEVÂNCIA DE AULAS EM LABORATÓRIO	análise de resultados. Ademais, percebe-se que há uma interação maior entre os alunos e monitor para a retirada de		EU2020 Russas - Iniciação
400	NO ENSINO DA MECÂNICA DOS SOLOS: A	dúvidas e questionamentos sobre os experimentos, isso permite uma maior retenção do conhecimento tanto para os	0001	
480	EXPERIÊNCIA DA MONITORIA	alunos, quanto para quem ministra a monitoria, na melhoria contínua do aprendizado.	ORAL	à Docência
		A geração de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) é um fator extremamente importante. Com o aumento populacional e os		
		efeitos da globalização, a produção de RSU e a não coleta adequada desses insumos vem causando sérios danos ao meio		
		ambiente e à saúde humana. Ao decorrer dos anos, identificou-se que a quantidade de lixo gerada pela população vem		
		aumentando gradualmente. Visto isso, o presente trabalho tem por objetivo propor uma solução tecnológica que possa		
		auxiliar o processo de coleta seletiva de recicláveis, a solução intitulada de EuReciclo! trata-se de um aplicativo móvel que		
	EURECICLO! - APLICATIVO MÓVEL PARA	será disponibilizado para a população da cidade de Morada Nova - Ceará e que contará com funcionalidades para informar		
	AUXILIAR O PROCESSO DE COLETA	o cidadão sobre as diversas fases do processo de coleta seletiva, além de diversas outras funcionalidades que serão		FURNOS B
	SELETIVA NA CIDADE DE MORADA NOVA -	apresentadas no presente trabalho, tornando dessa forma o cidadão em um agente ativo na luta por um meio ambiente		EU2020 Russas - Iniciação
481	CEARÁ	mais sustentável e uma vida mais saudável.	ORAL	Científica
		Os assistentes de voz inteligente têm se popularizado bastante, uma vez que são capazes de auxiliar os usuários na		
		realização de tarefas do cotidiano, além de promover a inclusão digital a pessoas de baixo nível de escolaridade. Apesar de		
		suas vantagens, estes assistentes precisam ser avaliados para que possam evoluir com base nas experiências de seus		
		usuários. Neste trabalho é feita a análise da realização de teste com usuários. Os testes foram realizados por alunos de		
		pós- graduação de uma Universidade parceira, que cedeu os dados para análise. Os dados consistem em um conjunto de		
		4 horas de gravações das vozes dos participantes durante o teste. Todas as gravações foram ouvidas e analisadas por dois		
		lalunos de graduação que anotaram os problemas que os participantes enfrentaram. A partir da análise realizada, foram		
		alunos de graduação que anotaram os problemas que os participantes enfrentaram. A partir da análise realizada, foram identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram:		
		identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram:		
		identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes		
		identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes do ensino médio e superior. Em geral, a participação neste projeto trouxe experiências positivas aos envolvidos na parte de		
		identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes do ensino médio e superior. Em geral, a participação neste projeto trouxe experiências positivas aos envolvidos na parte de análise, pois envolveu a aplicação e o desenvolvimento das habilidades de análises e criação de relatórios. Ademais, ainda		
		identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes do ensino médio e superior. Em geral, a participação neste projeto trouxe experiências positivas aos envolvidos na parte de análise, pois envolveu a aplicação e o desenvolvimento das habilidades de análises e criação de relatórios. Ademais, ainda propiciou a amplificação dos conhecimentos acerca das possíveis variedades de usuários que um software deve comportar,		
		identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes do ensino médio e superior. Em geral, a participação neste projeto trouxe experiências positivas aos envolvidos na parte de análise, pois envolveu a aplicação e o desenvolvimento das habilidades de análises e criação de relatórios. Ademais, ainda propiciou a amplificação dos conhecimentos acerca das possíveis variedades de usuários que um software deve comportar, tentando tornar o mais acessível possível a todos eles, além de mostrar as linhas de raciocínio mais comum entre eles.		
	IIMA EVDEDIÊNCIA EM ANALISAD TEOTES	identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes do ensino médio e superior. Em geral, a participação neste projeto trouxe experiências positivas aos envolvidos na parte de análise, pois envolveu a aplicação e o desenvolvimento das habilidades de análises e criação de relatórios. Ademais, ainda propiciou a amplificação dos conhecimentos acerca das possíveis variedades de usuários que um software deve comportar, tentando tornar o mais acessível possível a todos eles, além de mostrar as linhas de raciocínio mais comum entre eles. Uma das dificuldades enfrentadas nestas análises, foi em torno de alguns participantes com baixo nível de escolaridade, os		
	UMA EXPERIÊNCIA EM ANALISAR TESTES	identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes do ensino médio e superior. Em geral, a participação neste projeto trouxe experiências positivas aos envolvidos na parte de análise, pois envolveu a aplicação e o desenvolvimento das habilidades de análises e criação de relatórios. Ademais, ainda propiciou a amplificação dos conhecimentos acerca das possíveis variedades de usuários que um software deve comportar, tentando tornar o mais acessível possível a todos eles, além de mostrar as linhas de raciocínio mais comum entre eles. Uma das dificuldades enfrentadas nestas análises, foi em torno de alguns participantes com baixo nível de escolaridade, os quais não conseguiram explicar a tarefa mostrada, pois não tinham conhecimento de uma palavra crucial para descreve-la,		EU2020 Russas - Iniciação
486	UMA EXPERIÊNCIA EM ANALISAR TESTES COM USUÁRIOS ENVOLVENDO O GOOGLE ASSISTANT	identificados problemas segmentados pelo nível de escolaridade dos participantes. Alguns dos resultados foram: participantes não alfabetizados tiveram mais dificuldades de interpretar a tarefa que deveriam fazer, do que os participantes do ensino médio e superior. Em geral, a participação neste projeto trouxe experiências positivas aos envolvidos na parte de análise, pois envolveu a aplicação e o desenvolvimento das habilidades de análises e criação de relatórios. Ademais, ainda propiciou a amplificação dos conhecimentos acerca das possíveis variedades de usuários que um software deve comportar, tentando tornar o mais acessível possível a todos eles, além de mostrar as linhas de raciocínio mais comum entre eles. Uma das dificuldades enfrentadas nestas análises, foi em torno de alguns participantes com baixo nível de escolaridade, os	ORAL	EU2020 Russas - Iniciação Científica

				1
		Desde 2016 o projeto Tecnologia para Todos teve como seu objetivo principal a inclusão digital de alunos de escolas		
		públicas. Em cada ano de funcionamento do projeto, durante pelo menos 7 meses, 30 alunos recebiam capacitação		
		contínua na área de tecnologia de informação e comunicação, compreendendo o papel do uso da informática como recurso para qualificação profissional, proporcionando conhecimento sobre como a tecnologia é usada em áreas profissionais e		
		acadêmicas e sobre a evolução do computador ao longo do tempo, desde sua criação até sua chegada nas tecnologias		
		modernas. Dessa forma, os alunos ficavam mais abertos ao uso dessas tecnologias, aumentando o índice de avanco		
		tecnológico e melhorando suas formas de viver, além de dar uma boa experiência docente para os alunos tutores.		
		Inclusive, foi desenvolvido um site que seria de apoio para as aulas dos alunos, onde eles encontravam apoio a qualquer		
		momento, até fora do horário do projeto. Porém, no ano em que esse site comecaria a ser aplicado para os alunos, houve a		
		chegada da pandemia devido à Covid-19, no começo de 2020, dificultando o projeto por vários motivos. Os alunos iam para		
		a área acadêmica para poderem aprender com os computadores que disponibilizavam no local, e a quarentena mundial		
		impediu essa inclusão digital para os alunos. Como também havia alunos sem computadores pessoais, aulas online não		
		eram uma boa opção. Devido a essas complicações, o projeto presencial foi interrompido. Dessa forma, foi decidido que o		
		site será o principal meio de acesso ao projeto. Ele será aperfeiçoado e dividido em módulos de ensino para os alunos. Por		
		exemplo, o módulo de programação, que ainda não está finalizado, será exclusivamente para ensinar ou tirar dúvidas de		
		alunos sobre algum assunto dessa área. O plano é que, assim que terminado o aprimoramento do site, ele seja		EU2020 Russas –
400		disponibilizado e permaneça a parte do tempo disponível. Nosso objetivo é ajudar na manutenção do site e noutras tarefas	ODAL	
492	PROJETO TECNOLOGIA PARA TODOS	relacionadas ao projeto, assim como auxiliar na finalização do módulo de programação do site.	ORAL	Extensão Universitária
		O ano de 2020 exigiu rápida adaptação não só por parte dos professores como também dos alunos, em função do ensino à		
		distância. A monitoria em Lógica para Computação não foi diferente e conseguiu rápida adaptação utilizando ferramentas		
		de comunicação como o Whatsapp e Discord, foi criado grupo em que os alunos deixavam suas dúvidas as quais eram respondidas no horário de atendimento do monitor ou muitas vezes além dele. Ao longo do semestre foram elencados		
		pontos positivos e negativos dos trabalhos realizados baseado nos apontamentos dos alunos por meio de questionário		
		utilizando Google Forms ou por observação por parte da monitoria sobre dúvidas recorrentes que surgiam nas plataformas		
		de comunicação citadas acima. Dentre os pontos positivos vale ressaltar a velocidade que é possível o aluno receber a		
		resposta e dentre os negativos que muitos alunos tem a mesma dúvida e por vezes ela é repetida semestralmente por		
		outros estudantes o qual tem o mesmo questionamento. Com base na experiência obtida, principalmente devido ao cenário		
	MONITORIA A DISTÂNCIA, PONTOS	da pandemia, vemos que o ensino da disciplina pode se integrar muito bem com ferramentas de uso cotidiano como o		
	POSITIVOS NEGATIVOS E COMO	Whatsapp e o Discord, não só pela facilidade na troca de informação mas também que uma vez que dúvida é feita outros		EU2020 Russas - Iniciação
496	MELHORAR	alunos também tem acesso a resposta.	ORAL	à Docência
		Anualmente é realizado no Campus da UFC em Russas os Encontros Universitários (EU), que têm como objetivo principal		
		divulgar as atividades de ensino, pesquisa, extensão e experiências acadêmicas, desenvolvidas por estudantes e docentes.		
		Para a realização deste evento, é necessário que haja uma alocação das apresentações submetidas pelos discentes, em		
		salas para que uma banca de professores-avaliadores, constituída por docentes do campus, avaliem os trabalhos apresentados. O problema de alocação já é bastante conhecido, principalmente por profissionais da área da matemática e		
		computação, pois pertencem, em sua grande maioria, à classe de problemas de otimização combinatória. Porém, sua		
		generalização se encontra na categoria dos problemas NP-difíceis onde nem sempre é possível fornecer uma solução em		
		tempo hábil. A alocação das apresentações dos EU de 2019 definia que dois docentes diferentes avaliassem um		
		determinado projeto em um certo dia, sala e horário. O trabalho desenvolvido soluciona o problema da alocação de		
		apresentações em salas de 2019 utilizando "Answer Set Programming" (ASP), que é um paradigma declarativo orientado a		
		problemas de busca difíceis. Para a solução do problema existe um conjunto de restrições, constituindo um custo para a		
		designação. As principais restrições consideradas foram: todo trabalho deve ser avaliado por dois professores, sendo que		
		os mesmos não podem avaliar trabalhos que orientam. Além de que não podem avaliar mais de um trabalho ao mesmo		
		tempo, há discentes que apresentam mais de um trabalho e consequentemente, esses trabalhos devem estar em horários		
	AL COANDO CAL 40 DE 1 DECENTA 5 = -	diferentes. Portanto, uma vez que modelos gerados em ASP são menores, mais simples e possuem um menor tempo de		
	ALOCANDO SALAS DE APRESENTAÇÕES	execução se comparados a outros métodos de resolução, por exemplo, o sat solver glucose, já utilizado anteriormente para		EU2020 Russas - Iniciação
502	DOS ENCONTROS UNIVERSITÁRIOS COM ANSWER SET PROGRAMMING	a alocação dos EU de 2018. Então, define- se que ASP será uma solução mais prática para a alocação das próximas edicões.	ORAL	Científica
502	ANOWER SET FROGRAMMMING	A monitoria acadêmica é uma grande aliada no processo de ensino-aprendizagem nos cursos de graduação de engenharia	VIAL	Cicitatica
		de software de diferentes instituições de ensino superior, pois contribui com o desenvolvimento do conhecimento do aluno,		
		diminuindo o índice de evasão. Contudo, a monitoria é pouco explorada devido ao desconhecimento da agenda da		
		monitoria pelo aluno, choques de horários com a sala de aula e até mesmo a falta de compromisso do aluno com a		
		monitoria. Além disso, em 2020 o mundo experimentou uma situação de pandemia que mudou a relação de estudo e		
		trabalho de diferentes pessoas que tiveram que vivenciar um período de isolamento social ocasionado pelo vírus SARS-		
		CoV-2 (COVID-19), a fim de diminuir o índice de contágio da população. Com isso, a execução das atividades de monitoria		
		foi ainda mais dificultada. Então como apoiar o processo de ensino e aprendizagem das monitorias nos cursos de		
		graduação em uma situação de pandemia? O objetivo deste trabalho foi projetar uma ferramenta que facilitasse a interação		
		dos participantes em projetos de monitoria acadêmica na Universidade. Para tanto, foi aplicado um questionário com 84		
		pessoas da comunidade acadêmica. Após as análises dos questionários foi possível entender e identificar os problemas no		
		contexto inserido, viabilizando a análise e o projeto das funcionalidades que foram propostas para o desenvolvimento da ferramenta tecnológica (Learn Now). A ferramenta possibilita acesso facilitado à diversos conteúdos aos alunos,		
		professores e monitores, com perspectivas construtivas no processo de aprendizagem. Essa ferramenta foi especificada,		
	A MONITORIA ACADÊMICA COMO	projetada e validada com possíveis usuários do sistema de monitoria acadêmica. O acesso à ferramenta insere novos		
	TECNOLOGIA DIGITAL DE INFORMAÇÃO E	mecanismos de interação, que contribui de forma mais condizente com o compartilhamento de experiências e construção		EU2020 Russas –
506	COMUNICAÇÃO	de conhecimento coletivo.	ORAL	Extensão Universitária

		Os fenômenos ondulatórios são estudados desde o século 15 e são responsáveis pelo desenvol-vimento e funcionamento		
		de diversos componentes tecnológicos que afetam diretamente a soci-edade. A transmissão e a reflexão de ondas são		
		exemplos desses fenômenos e estão atrelados a tecnologias essenciais, como por exemplo, a sistemas de		
		telecomunicação e segurança, equipa-mentos médicos e eletrodomésticos. Esse trabalho tem como objetivo verificar e		
		analisar a pro-pagação de ondas mecânicas em cristais e quasicristais fonônicos. Esses cristais serão os materi-ais		
		utilizados nesse estudo para averiguar a ocorrência de band gaps, que correspondem a regi-ões de frequência em que as		
		ondas não conseguem propagar-se na estrutura. O método da ma-triz transferência é um método matemático simples e		
		poderoso para a análise de propagação de ondas em sistemas com uma dimensão e será implementado em linguagem		
	ESTRUTURAS DE BANDAS EM	Python para obter os resultados referentes a transmissão e reflexão das ondas incidentes, sendo, em seguida, represen-		
	QUASICRISTAIS FONÔNICOS	tados graficamente em função dos parâmetros ondulatórios utilizados. Com esses recursos, tem-se o espectro de		FURNOS B
	UNIDIMENSIONAIS DE ACORDO COM A	propagação nesses materiais, possibilitando o desenvolvimento de novos mate-riais para futura aplicação nas mais		EU2020 Russas - Iniciação
512	SEQUÊNCIA GENERALIZADA DE FIBONACCI		ORAL	Científica
		Usabilidade é um dos principais fatores de qualidade de software em se tratando de sistemas interativos. Pensar nesse		
		fator apenas no final do processo de desenvolvimento de software pode, muitas vezes, causar um retrabalho no		
		desenvolvimento e, consequentemente, um aumento no custo de produção de software. Com base nisso, foi proposto o		
		USINN (USability-oriented INteraction and Navigation Model), uma notação que, por meio de diagramas de interação,		
		permite representar a usabilidade, interação e navegação em sistemas interativos. Para apoiar o aprendizado e adoção do		
		USINN por engenheiros de software, foram criados a USINN Cards (um conjunto de cartas para poder ajudar e facilitar na		
		elaboração e representação dos diagramas USINN) e a USINN Modeler (uma ferramenta computacional para a elaboração		
		dos diagramas USINN). Utilizando as duas abordagens criadas, foi realizado um estudo experimental a fim de verificar se o		
		aprendizado do modelo USINN estava sendo facilitado. O estudo foi conduzido com a participação de cinco estudantes de		
		graduação em Engenharia de Software. Os participantes receberam um cenário para aplicar na notação do USINN e ao		
		final da aplicação responderam dois questionários. Entre os principais resultados da pesquisa, destaca-se: a ferramenta		
		USINN Modeler demonstrou ser bastante útil na criação dos diagramas USINN, assim como houve avaliações positivas a		
	EXPLORANDO O USO CONJUNTO DE	respeito da sua facilidade de uso e avaliações neutras quanto a sua autoeficácia. A USINN Cards também demonstrou ser		
	ABORDAGENS DE APOIO AO ENSINO E	útil ao servir como apoio de aprendizado ao modelo USINN. Apesar das avaliações positivas, os resultados obtidos		EU2020 Russas - Iniciação
F40	APRENDIZAGEM DO USINN EM AMBIENTE	mostraram que a ferramenta ainda precisa de alguns aprimoramentos, entre as melhorias sugeridas pelos participantes da	0041	
519	ACADÊMICO	pesquisa são: tooltips de ajuda e redimensionamento dos elementos do diagrama.	ORAL	Científica
		Functional Usability Features (FUFs) são recomendações sobre funcionalidades que devem estar disponíveis aos usuários		
		para que o sistema tenha usabilidade. É possível detalhar as FUFs por meio de mecanismos de usabilidade. Com isso,		
		temos aspectos de usabilidade, como: feedback, ações de desfazer ou cancelar, prevenção e correção de erros, ajuda, e		
		de alerta, entre outros. É importante destacar que os aspectos de usabilidade impactam na interação do usuário, ou seja,		
		um aspecto de usabilidade bem definido, permite ao usuário cancelar uma ação em sua aplicação sem gerar retrabalho ou		
		erros. Neste cenário é observado o quanto a usabilidade é importante na qualidade de software, pois numa aplicação a		
		satisfação do usuário deve apresentar um produto compatível ao que ele necessita, entrega no prazo, dentro do orçamento		
		e principalmente alinhado a uma boa qualidade. O presente trabalho tem como objetivo apresentar os cenários de		
		modelagem com requisitos de usabilidade, baseados nos aspectos funcionais de usabilidade (FUFs). Inicialmente foi		
		realizado um estudo secundário sobre modelos de design orientados à usabilidade e UX, adotando a metodologia de		
		revisão da literatura. Com os resultados da revisão da literatura, foi realizado posteriormente um checklist de cenários de		
	FUNCTIONAL USABILITY FEATURES (FUFS)	modelagem de requisitos de em futuras pesquisas. Com isso, a pesquisa teve como objetivo contribuir para a evolução e		
	PARA AVALIAÇÃO DE USABILIDADE EM	integração da área de Engenharia de Software e Interação Humano Computador, a fim de fomentar o design e arquitetura de software alinhados aos requisitos de usabilidade e experiência do usuário, e consequentemente, apoiar as empresas no		EU2020 Russas - Iniciação
520	SISTEMAS.	desenvolvimento de software com foco na qualidade de uso.	ORAL	Científica
020	JIJ I LIVIAJ.	A disciplina de Programação Computacional e Introdução ao Cálculo Numérico tem apresentado nos últimos anos um	ONAL	Olemanica
		lelevado números de desistências e reprovações. Com isso, o monitor da disciplina entra como uma possível solução para		
		esse problema e tem como sua principal função o auxílio aos alunos da Disciplina. O projeto de monitoria visa desenvolver		
		nos alunos de engenharia as noções fundamentais de lógica de programação, com o intuito de auxiliá-los na resolução		
		numérica de problemas de engenharia por meio de métodos simples e Descomplicados. No período de atividades		
		presenciais, as atividades realizadas foram a edicão e criação de videoaulas sobre os conteúdos da disciplina,		
		esclarecimento de dúvidas dos alunos em horários dedicados e reuniões semanais entre monitores e orientador com o		
		intuito de apresentar os acontecimentos decorridos na disciplina. Com o início das atividades remotas, foram necessárias		
		mudanças na monitoria. A maior das mudanças foi a adoção de fórus com a finalidade de esclarecer dúvidas sobre o		
		conteúdo, além disso foi disponibilizado o contato via WhatsApp e e-mail para que os alunos pudessem contatar de forma		
		mais rápida os monitores. Ainda com o intuito de ajudar os alunos foi realizada uma aula via Google Meet sobre lógica de		
		programação e uso de fluxogramas pela plataforma LucidChart. Na aula foi possível observar o interesse dos alunos pelo		
		assunto e boa participação Destes. Após o decorrer do primeiro semestre e chegando a metade do segundo semestre da		
		disciplina foi possível observar que entre os 15 alunos que mais buscam o auxílio do monitor apenas 2 se encontram com		
		média inferior a 7. Outro detalhe a respeito da média desses alunos diz respeito ao fato dela ser maior que a média geral		
	PROJETO DE MONITORIA EM	de todas as turmas. Assim, conclui-se que as atividades desempenhadas puderam contribuir de forma direta e/ou indireta		
	PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL E	no desenvolvimento dos conhecimentos dos alunos da disciplina bem como o aprendizado por parte dos monitores de		EU2020 Russas - Iniciação
522	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO NUMÉRICO	novas formas de sanar as dúvidas com relação a disciplina.	ORAL	à Docência
			•	

-		,		
		A difratometria de raios-X é uma técnica amplamente utilizada nas engenharias para determinação da estrutura cristalina		
		de diversos materiais. Esse procedimento consiste na incidência de radiação em uma amostra e na detecção dos fótons		
		difratados, aplicando a Lei de Bragg e equações que relacionam o espaçamento interplanar e os parâmetros de rede da		
		célula unitária do material estudado. Os objetivos do presente estudo são comparar os resultados obtidos em uma planilha		
		com os de trabalhos contendo resultados experimentais do ângulo de difração, contribuindo para a validação do uso desse		
		tipo de ferramenta para realização de cálculos de difratometria. Nessa perspectiva, obteve-se pequena variação dos		
		resultados das planilhas em relação aos trabalhos experimentais escolhidos para comparação. Para o alumínio, o maior		
	LEI DE BRAGG: DIFRATOMETRIA DE RAIOS-			EU2020 Russas - Iniciação
527	X EM PÓS METÁLICOS	Assim, pode-se validar o uso de planilhas em conjunto com a Lei de Brago para auxiliar nos cálculos de difratometria.	ORAL	Científica
	7. 2.III 1 00 III.217 (2.1000	Dentre os conteúdos estudados durante a formação acadêmica em engenharia mecânica, a resistência dos materiais é, até		
		hoje, um dos mais importantes. Além de compilar os mais diversos assuntos relacionados aos materiais, é possível, por		
		exemplo, determinar esforços por ele sofridos e deformações provocadas por forças externas. Atualmente, a aplicação dos		
		conceitos desse tema está amplamente difundida no desenvolvimento de projetos e são muitas as ferramentas		
		tecnológicas capazes de auxiliar e facilitar esse desenvolvimento, sendo a simulação e a manufatura aditiva exemplos.		
		Essa última vem apresentando aplicação crescente no ramo das engenharias, pois proporciona a fabricação das mais		
		complexas geometrias em pouco tempo de trabalho. Diante disso, o presente trabalho tem a finalidade de validar a		
		utilização da manufatura aditiva na fabricação de corpos de prova (CP) padronizados para a realização de ensaios de		
		tração e contribuir para comprovar a eficiência da simulação em projetos de engenharia. Os resultados experimentais, bem		
		como os da simulação, apresentaram resultados satisfatórios, sendo o desvio de tensão média de um em relação ao outro		
		de, aproximadamente, 4,82%. Aplicando a média das forças resultantes dos ensaios na simulação, os valores de tensão de		
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	ruptura encontrados ficaram entre 28,2 MPa e 30,5 MPa, nas regiões onde ocorreram as fraturas dos CP ensaiados. Esses		EU2020 Russas - Iniciação
528	TECNOLÓGICA: MANUFATURA ADITIVA EM	resultados são muito próximos aos ensaios de tração dos CP fabricados por manufatura aditiva, que apresentaram uma	ORAL	à Docência
528	PROJETOS DE ENGENHARIA	tensão média de 28 MPa.	URAL	a Docencia
		A gamificação fornece ferramentas que podem auxiliar no engajamento de pessoas em atividades de diversas naturezas,		
		assim podendo ser aplicada tanto na academia quanto na indústria. Partindo disso, a equipe do Projeto Meninas Digitais do		
		Vale buscando manter suas atividades de extensão no período de distanciamento social, adotou uma plataforma e-learning		
		de gamificação denominada Classcraft para conduzir um curso de extensão online, composto por aulas assíncrona e divido		
		em 4 etapas da metodologia Design Thinking, assim foi proposto uma análise da experiência de 11 estudantes do 1° a 3°		
		ano ensino médio. A metodologia adotada foi a utilização de um questionário específico para avaliar games, GEQ (Game		
		Experience Questionnaire), com intuito de analisar a experiência dos estudantes como jogador, além disso, foi realizada		
		luma análise qualitativa aplicando o método Grounded Theory (GT), que é baseada em codificação, a análise tinha como		
		objetivo verificar a usabilidade da plataforma. Na análise dos dados sobre a experiência do jogador percebeu-se que 54,5%		
		dos estudantes concordam que aprenderam e 45,5% concordam totalmente. Além do que, 36,4% dos estudantes		
		concordam e 18,2 % concordam totalmente que atingiram as metas do curso. Ademais, 81,8% dos estudantes indicaram		
		que de modo nenhum se sentiram entediados, 9,1% ligeiramente. Para análise qualitativa foram criadas 8 networks, tendo		
		como principais, facilidade de uso e sugestão de melhoria. A maioria dos estudantes, exceto três, consideram que tiveram		
		facilidade ao usarem a plataforma, um dos fatores citados foi: App tem funcionalidades intuitivas. Ao analisar a network de		
	CURSO DE PROTOTIPAGEM COM	sugestão de melhoria do Classcraft foi mencionado a seguinte sugestão: tutorial de iniciação e instruções de uso para		
	GAMIFICAÇÃO: ANÁLISE DA EXPERIÊNCIA	alunos. Em suma, ao analisar os dados foi possível notar que os usuários se sentiram bem sucedidos na utilização da		EU2020 Russas –
541	DOS ESTUDANTES	plataforma para realizar as tarefas, relatando ser um jogo sem muitas dificuldades para consequir alcançar as metas.	ORAL	Extensão Universitária
		Este trabalho busca apresentar uma abordagem de melhoramento genético para um problema específico da área de		
		grafos, o problema de corte máximo em dois grupos. Foram estudadas diferentes configurações de algoritmos genéticos		
		para esse problema observando as principais variacões de cada parte do genético. Foram testados diversos tipos de grafos		
		para se ter uma ampla análise do desempenho do algoritmo. A linguagem de programação escolhida foi o C++ devido a		
	PROBLEMA DE CORTE MÁXIMO: UMA	sua velocidade, algo muito importante em se falando em heurísticas. Outro importante elemento foi o uso de um algoritmo		
	ABORDAGEM DE MELHORAMENTO	de melhoramento de indivíduos da população, percebendo-se uma grande melhoria no valor da função objetivo para os		EU2020 Russas - Iniciação
542	GENÉTICO	mesmos dos mesmos.	ORAL	Científica
U-72	GENETIOO	meanios dos meanios.	UNAL	Gioritifica

	446	INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO NO MONITORAMENTO ESTRUTURAL	O empreendedorismo é um movimento que possibilita a identificação de problemas e o aproveitamento de oportunidades, propondo ideias que geram valor à sociedade. O empreendedor utiliza criatividade e versatilidade na criação de produtos e serviços inovadores. O Programa Institucional de Bolsas de Inovação (PIBI) visa estimular o empreendedorismo dentro da Universidade Federal do Ceará, por meio de um cronograma de atividades semanais que inclui materiais de estudo, formações, workshops e palestras online com especialistas, empreendedores e investidores, auxiliando nos estudos de prototipação, monetização, validação, contratos jurídicos, propriedade intelectual, dentre outros. A partir desse cronograma de atividades, foram desenvolvidas as habilidades fundamentais para que a startup Integrity Engenharia atue no mercado de monitoramento de estruturas. A Integrity Engenharia busca registrar e monitorar a integridade estrutural de estruturas de concreto, por meio de sensores, inovando no que se refere ao acompanhamento e predição de danos e patologias. Como resultado das atividades, surgiu um MVP (Mínimo Produto Viável) que, a princípio, visa atuar no monitoramento de fundações de edifícios de grande porte, porém, estão nos planos futuros o acompanhamento de estruturas variadas, contribuindo para a prevenção de desastres na área da engenharia civil. O Programa Institucional de Bolsas de Inovação auxiliou no processo de estruturação da startup, desde a criação até a entrada no mercado, resultando, além do MVP, na formulação de um pitch de venda e em um modelo de negócios B2B (empresa para empresa), onde a receita é estabelecida por meio de contratos acordados com os futuros clientes. Por fim, o PIBI induziu o aprimoramento de habilidades e competências necessárias ao ramo empreendedor, agregando valor não apenas ao contexto científico da universidade, como também à sociedade como um todo, dando mais relevância à Universidade Federal do Ceará fora do ambito académico.	ORAL	EU2020 Russas – Programa Institucional de Bolsas de Inovação
		INCIATION CONTROL	A fruticultura é um grande expoente no Brasil, assim como no Ceará, logo há uma tendência de investimentos em	0.0.2	25,000 00 11,010,000
	47	A TRAJETÓRIA DA STARTUP TILAPIA	A Intuctultura e um grante expoente no Brasil, assim como no Ceara, logo na uma tendencia de investimentos em tecnologias modernas nessa área. Porém machine learning e otimização oferecem tecnologias que ainda são pouco aplicadas na fruticultura. A proposta do TILAPIA é aplicar essas tecnologias a esse mercado visando otimizar principalmente a colheita, através de um software que analisa imagens de frutos e retorna a melhor época para colhê-los. Buscando incentivos, o TILAPIA se encaixou no perfil do PIBI (Programa Institucional de Bolsas de Inovação). A proposta do PIBI é favorecer startups ensinando os conceitos para iniciar e manter uma empresa, além de fornecer uma bolsa para os participantes. Após a inscrição no PIBI a startup iniciou a trajetória no estudo de aspectos da empresa e suas definições como, a apresentação da empresa (pitch), cronogramas de atividades, modelo de remuneração, de negócio, entre outros. Durante essa trajetória o principal desafio do TILAPIA foi a validação do produto, etapa fundamental na construção de uma startup. Isso se deve ao modelo de negócio, B2B (Business to Business), onde os clientes são as empresas, além disso, como já foi dito, são da área de fruticultura e geralmente de médio ou grande porte, dessa forma, tornam-se um nicho muito específico de difícil comunicação. Após buscar por vários contatos, algumas validações de especialistas do ramo da agroindústria foram ouvidas, ainda durante a vigência da bolsa. Em contraponto a esse desafio o TILAPIA teve o apoio da parceira, fazenda MeriPobo, a maior produtora de acerola orgânica do mundo. Ajudando no processo de validação dando a oportunidade de testar protótipos de softwares com imagens da fazenda, todos com resultados satisfatórios até o momento. A expectativa para o futuro é conseguir novas parcerias, chegar a um produto final para comercialização além de conseguir fixar um contrato com a já citada MeriPobo.	ORAL	EU2020 Russas – Programa Institucional de Bolsas de Inovação
			Obras de Arte Especiais (OAE), comumente referenciadas pelas pontes e viadutos, durante as etapas de dimensionamento são projetadas para resistirem a esforços pré-determinados, já que são solicitadas por cargas de diferentes tipologias e magnitudes. Com isso, podem surgir danos em sua estrutura, comprometendo sua vida útil e tornando-os alvo de elevado interesse investigativo. Utilizando-se de técnicas de coleta e avaliação de dados de estruturas de engenharia, o Monitoramento de Saúde Estrutural (MSE), pode identificar e caracterizar tais danos, visando garantir a segurança e a integridade das mesmas. Dessa forma, o MSE pode ser aplicado em diversas condições, como para identificar o comportamento isolado de elementos estruturais, como vigas e pilares, realizar o monitoramento de pontes e viadutos, ou em estruturas históricas. O presente projeto, desenvolvido pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) por meio do Programa Cientista Chefe, objetiva desenvolver um sistema de monitoramento de pontes por meio de sensores de deslocamento e temperatura, que fornecerá as informações da estrutura ao longo do tempo para identificar o estado atual, além de prever o comportamento futuro. Para isso, inicialmente, foi elaborada a modelagem geométrica de um viaduto-modelo do estado do Ceará, para análise dinâmica, da qual constatouse os pontos de maior vulnerabilidade da estrutura e as condições que necessitavam de atenção. Após, para coletar os dados da estrutura e estudá- los, elaborou-se um plano de sensoriamento do viaduto, dado os pontos de fragilidade. O projeto, ainda em andamento, visa a continuidade do estudo do viaduto-modelo, através da instalação dos sensores, bem como iniciar o processo de tratamento dos dados. Com o desenvolvimento desse sistema, busca-se difundir o		
		DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE	conhecimento acerca da área de patologias das construções, contribuindo para a comunidade acadêmica e para a		EU2020 Russas - Iniciação
5	49	MONITORAMENTO DE PONTES E VIADUTOS	conservação das estruturas do Ceará.	ORAL	Científica

_					
			A Química, a ciência que se dedica ao estudo da composição, da estrutura e das propriedades da matéria, tem grande		
			relevância para a Engenharia Civil, sobretudo na compreensão das alterações promovidas pelas reações químicas. Tendo		
			em vista que o conhecimento da Química, juntamente com o da Física, oferece as bases fundamentais para a engenharia,		
			o objetivo principal deste projeto é contribuir com a melhoria do desempenho dos discentes do Campus de Russas nas		
			disciplinas de Química Geral. Diante da situação de pandemia, onde o processo ensino-aprendizagem foi viabilizado de		
			forma remota, a monitoria de Química auxiliou os alunos ingressantes de Engenharia Civil realizando atividades de apoio		
			pedagógico desde a paralisação. Tais atividades incluíram atendimento online, onde os alunos poderiam contatar a		
			monitora, a qualquer momento com o infuito de sanar dúvidas relacionadas ao conteúdo ou qualquer questionamento em		
			relação à disciplina. De abril a julho, a monitora auxiliou a docente junto às ferramentas para o desenvolvimento remoto da		
			disciplina e participação como moderadora nas aulas síncronas desse período. Incluiu também a criação de um grupo		
			virtual onde a monitora tem contato frequente com a turma e os mantêm informados sobre as aulas, atividades, prazos,		
			dentre outros. Além disso, dispôs-se de encontros remotos com resolução de exercícios e tira-dúvidas. Vale salientar que,		
			por conta da pandemia, não foi possível a concretização de atendimentos presenciais e desenvolvimento das práticas em		
		, ,	laboratório, como previsto. Entretanto, apesar do formato remoto, o discente-monitor e o assistido tiveram oportunidade de		
		AUXÍLIO NO APRENDIZADO DE QUÍMICA	aprofundar conhecimentos, fortalecer habilidades de oralidade e esclarecer dúvidas, sanando fragilidades inerentes a		EU2020 Dueses Iniciação
		GERAL E ESTUDO DE SUA IMPORTÂNCIA	referida área de conhecimento. Favorecendo a integração entre alunos e professora, a monitoria criou um espaço fértil para	_	EU2020 Russas - Iniciação
	550	NO DESENVOLVIMENTO DISCENTE	questionamentos e revisão de conteúdos, técnicas e procedimentos, em consonância com esse projeto.	ORAL	à Docência
			O Programa Institucional de Bolsas de Inovação (PIBI) tem como objetivo valorizar atividades de inovação e		
			empreendedorismo entre os estudantes de graduação. No decorrer do programa, ocorreram palestras e workshops sobre		
			as fases iniciais do empreendedorismo: ideação, validação, crescimento e tração. Dentro das fases, foram abordados		
			temas estratégicos para o desenvolvimento de um negócio, como Lean Canvas, Lean Startup, Design Thinking, Design		
			Sprint, Negócios de Impacto Socioambiental, Validação do Problema, Prototipação da Solução e Pitch, dentre outros.		
			Durante cada tema os alunos eram estimulados a entregar atividades sobre o assunto, aplicando ao seu negócio, além de		
			realizar mentoria com empresários, possibilitando tirar dúvidas e ajudando na jornada empreendedora. Durante o		
			programa, nasceu a Mundo+, uma startup que tem como objetivo democratizar o acesso à cultura através de soluções		
			digitais, com a criação de aplicativos que possibilitem acesso a instituições culturais a distância e estimulem realizar a visita		
			presencial às instituições culturais. O PIBI se encerrou com um Pitch, porém o projeto continuou e está na fase de ideação,		
			levantando requisitos com escolas, museus, centros culturais e galerias de artes, fazendo a validação do problema e		EU2020 Russas –
			criando uma rede de clientes e usuários. Durante a validação do problema, foi realizada uma pivotagem para que as		
		RELATO DE EXPERIÊNCIA NO PROGRAMA	necessidades dos clientes fossem melhores atendidas. Atualmente, após a pivotagem, o projeto se mantém na etapa de		Programa Institucional de
	553	PIBI	validação do problema.	ORAL	Bolsas de Inovação
			Numa rota de transporte de cargas, que em sua execução necessita atender a múltiplos clientes, prever adequadamente os		
			tempos de atendimento em cada cliente reduz o risco de a rota ter clientes não atendidos. Isto acontece pelo fato da rota		
			poder estourar o tempo máximo de servico, assim, o desafio do planejamento eficiente das rotas é aproveitar ao máximo o		
			tempo de servico do veículo, mas garantindo a viabilidade da rota. Isto porque os tempos de atendimento e de		
			deslocamento entre clientes são parâmetros fundamentais dos algoritmos de roteirização. O presente trabalho tem como		
			objetivo estudar métodos de previsão dos tempos de atendimento para melhorar o planejamento das rotas. Neste sentido,		
			foram testados alguns modelos de previsão dos tempos de atendimento, sendo estes: médias aritméticas simples, médias		
			móveis, regressão linear, Holt-Winters e ARIMA. Para avaliar cada modelo, mediu-se a acurácia com as métricas MAE,		
			MAPE. MSE e UAPE. Os tempos de atendimento em cada cliente e de deslocamento entre clientes foram simulados		
			artificialmente, para isto, foram atribuídas funções de probabilidade a 30 clientes (essas distribuições foram definidas a		
			partir de entrevistas realizadas em empresas varejistas reais). Para a realização da simulação foi utilizada a linguagem R		
			em conjunto com a plataforma Rstudio. Ao final da simulação, foi possível gerar gráficos de linha e histogramas que		
			ilustram como os modelos podem ser utilizados em situações reais, sugerindo métodos de previsão mais adequados a		
			cada cliente, assim, com tempos de atendimento mais precisos, é possível aumentar a eficiência das rotas planejadas.		
			Usando a métrica MSE, a simulação apontou o modelo de médias aritméticas com a maior acurácia. Como trabalhos		EU2020 Russas - Iniciação
	FF 4	MÉTODOS DE PREVISÃO DE TEMPOS DE	futuros, almeja-se aplicar esta metodologia com uma base de dados real e utilizar algoritmos de inteligência artificial, como	ODAL	3
	554	MÉTODOS DE PREVISÃO DE TEMPOS DE ATENDIMENTO	XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento.	ORAL	Científica
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada	ORAL	3
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é	ORAL	3
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada	ORAL	3
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e	ORAL	3
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos seguintes passos: inicialmente uma visita técnica orçamentária, seguida da realização do projeto personalizado, com isso,	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos seguintes passos: inicialmente uma visita técnica orçamentária, seguida da realização do projeto personalizado, com isso, partimos para a educação ambiental e treinamento dos colaboradores. Logo depois, a execução do projeto na organização.	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos seguintes passos: inicialmente uma visita técnica orçamentária, seguida da realização do projeto personalizado, com isso, partimos para a educação ambiental e treinamento dos colaboradores. Logo depois, a execução do projeto na organização. Para a destinação final dos resíduos sólidos que podem ser reciclados, a Ecoleta enviará para cooperativas associadas.	ORAL	,
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos seguintes passos: inicialmente uma visita técnica orçamentária, seguida da realização do projeto personalizado, com isso, partimos para a educação ambiental e treinamento dos colaboradores. Logo depois, a execução do projeto na organização. Para a destinação final dos resíduos sólidos que podem ser reciclados, a Ecoleta enviará para cooperativas associadas. Estas irão receber o resíduos de forma colaborativa, onde proporcionamos maior renda mensal, melhores condições de	ORAL	Científica
	554		XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos seguintes passos: inicialmente uma visita técnica orçamentária, seguida da realização do projeto personalizado, com isso, partimos para a educação ambiental e treinamento dos colaboradores. Logo depois, a execução do projeto na organização. Para a destinação final dos resíduos sólidos que podem ser reciclados, a Ecoleta enviará para cooperativas associadas. Estas irão receber o resíduos de forma colaborativa, onde proporcionamos maior renda mensal, melhores condições de trabalho e humanização no catador. Em contrapartida, recebemos indicadores, como, quantidade de resíduo recebido,	ORAL	,
		ATENDIMENTO	XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos seguintes passos: inicialmente uma visita técnica orçamentária, seguida da realização do projeto personalizado, com isso, partimos para a educação ambiental e treinamento dos colaboradores. Logo depois, a execução do projeto na organização. Para a destinação final dos resíduos sólidos que podem ser reciclados, a Ecoleta enviará para cooperativas associadas. Estas irão receber o resíduos de forma colaborativa, onde proporcionamos maior renda mensal, melhores condições de trabalho e humanização no catador. Em contrapartida, recebemos indicadores, como, quantidade de resíduo recebido, onde este será transformado em créditos de carbono. Para resíduos orgânicos, a solução estudada é a transformação do	ORAL	Científica EU2020 Russas –
			XGBoost e SVM, para maior redução do erro na previsão dos tempos de atendimento. Nós brasileiros, a cada semestre jogamos no lixo, literalmente, uma montanha de dinheiro, estimada em 4 bilhões. Em média, cada habitante produz anualmente 380 kg de lixo doméstico. A realidade é exorbitante, visto que esse valor ainda é multiplicado por 211,8 milhões de brasileiros. Aproximadamente, são produzidas 79 milhões toneladas de resíduos a cada ano, e destes, 47% é industrial. Para buscar sanar o problema, surgimos com uma Startup de gerenciamento de resíduos e educação ambiental para empresas. O que consiste em analisar, desenvolver e operar projetos personalizados, gerando assim impacto socioambiental positivo. Este gerenciamento envolve algumas ações nas empresas clientes, como, por exemplo: soluções tecnológicas sustentáveis, logística reversa, garantia da destinação correta dos resíduos, marketing verde, redução de custos e melhor relacionamento com as leis que devem ser atendidas. A solução proposta consiste nos seguintes passos: inicialmente uma visita técnica orçamentária, seguida da realização do projeto personalizado, com isso, partimos para a educação ambiental e treinamento dos colaboradores. Logo depois, a execução do projeto na organização. Para a destinação final dos resíduos sólidos que podem ser reciclados, a Ecoleta enviará para cooperativas associadas. Estas irão receber o resíduos de forma colaborativa, onde proporcionamos maior renda mensal, melhores condições de trabalho e humanização no catador. Em contrapartida, recebemos indicadores, como, quantidade de resíduo recebido,	ORAL	Científica