

Edital FACEPE 22/2022 – Programa de Extensão Tecnológica, Segunda Rodada 2022

Edital de Divulgação do Projeto de Extensão Tecnológica “JANGADAS CONECTADAS: REALIDADE AUMENTADA PARA O TURISMO ECOLÓGICO NO LITORAL DE PERNAMBUCO”

referente ao Edital FACEPE 22/2022 – Programa de Extensão

1. DOS OBJETIVOS DO EDITAL

O objetivo do Programa de Extensão Tecnológica da FACEPE é contribuir para a formação qualificada de recursos humanos em nível de ensino médio, técnico e de graduação do Estado de Pernambuco. O Programa de Extensão Tecnológica (PET) almeja o incremento de parcerias público-privadas onde estudantes com interesse em formação nas áreas STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Matemática e Computação) serão capacitados e realizarão atividades de extensão em empresas privadas ou em entidades sem fins lucrativos ligados ao terceiro setor. As atividades de extensão serão direcionadas para que os bolsistas de extensão tecnológica aprimorem os seus conhecimentos técnicos e executem atividades a partir de problemas reais da empresa visando contribuir com soluções que possam resultar em aumento da competitividade das empresas parceiras e criar uma sinergia entre os estudantes em formação com o setor produtivo.

Como em outras atividades humanas, como educação, comércio e entretenimento, a inovação e o desenvolvimento de tecnologias de comunicação e informação (TICs) apresenta desafios e oportunidades sem precedentes para o turismo. A emergência da pandemia de COVID-19 explicitou a necessidade de inovação para relançar a economia do turismo após praticamente dois anos de estagnação do setor. Existe atualmente uma grande demanda por aplicativos móveis baseados na Internet, utilizando tecnologias como a realidade aumentada, não só para garantir a segurança do turista, como também criar experiências únicas e memoráveis. A realidade aumentada pode ser definida como a fusão de qualquer informação digital com características do mundo físico, aumentando o ambiente imediato de alguém com dados ou informações eletrônicas, em uma grande variedade de formatos, incluindo mídia visual/gráfica, texto, áudio e vídeo.

O principal objetivo do projeto “Jangadas Conectadas: Realidade Aumentada para o Turismo Ecológico no Litoral de Pernambuco” é criar uma interface de realidade aumentada disponibilizada em jangadas de passeio para potencializar a experiência do turismo ecológico no litoral de Pernambuco. O projeto ocorrerá em duas fases: **1ª fase** – curso remoto de capacitação com carga horária total de 30 horas, com atividades síncronas e assíncronas; **2ª fase** – consiste na seleção e acompanhamento de pelo menos 10 alunos em uma atividade de extensão com duração de 3 meses junto à empresa ou entidade parceira. No atual projeto, ocorrerá o desenvolvimento de uma Prova de Conceito (PdC) para a implementação de uma interface de realidade aumentada que poderá ser acessada com smartphones através de códigos QR colocados em jangadas de passeio em praias do litoral de Pernambuco que tenham como principal atrativo a visita de piscinas naturais de recifes de coral. Os alunos selecionados para a segunda fase, a partir de conceitos de rendimento no curso, receberão, cada um, 3 cotas de bolsa no valor de R\$ 500,00 reais.

2. DAS INSCRIÇÕES PARA O CURSO

Poderão se inscrever no curso remoto de capacitação discentes regularmente matriculados nas instituições de educação técnica e/ou superior do Estado de Pernambuco. Caso um discente opte por mais de um curso e seja aprovado com bolsa nas opções escolhidas, caberá aos coordenadores envolvidos decidir em que projeto o discente permanecerá, desde que o discente não acumule bolsas, o que é terminantemente proibido pela FACEPE, órgão financiador do PET.

Formulário de inscrição: <https://forms.gle/asiZewDGdbt8soGd9>

3. 1ª FASE: CURSO DE CAPACITAÇÃO

O Instituto de Ciências Biológicas ICB, da Universidade de Pernambuco, Campus Santo Amaro, em parceria com o Lócus de Inovação Mata Sul, oferece o curso “Aplicações de Tecnologias de Informação e Comunicação no Turismo de Natureza: Conceitos e Práticas”.

Coordenador: Prof. Dr. Filipe Martins Aléssio

Título do curso	Aplicações de Tecnologias de Informação e Comunicação no Turismo de Natureza: conceitos e práticas
Modalidade	EAD (Google Meet e Google Classroom)
Número de vagas oferecidas	60
Processo seletivo	O curso é voltado par alunos de graduação em Turismo, Ciências Biológicas (40 vagas) e alunos da Escola Técnica Estadual Central de Barreiros (20 vagas). Não haverá processo seletivo prévio para a realização de capacitação e as inscrições poderão ser realizadas gratuitamente por todos os interessados de acordo com o número de vagas disponíveis. Para a seleção dos bolsistas do PET será considerada a nota final proveniente do processo de avaliação estabelecido durante o curso. Os vinte melhores colocados serão entrevistados e 10 alunos serão selecionados.
Período de inscrição	11 a 18 de novembro
Carga horária	30 horas
Ementa	Tópicos atuais de turismo de natureza com a conexão e impacto da indústria de viagens e turismo com questões econômicas, sociais, tecnológicas, ambientais e políticas no Brasil e no Mundo em uma perspectiva histórica. Importância de tecnologias de

	informação e comunicação no turismo de natureza. Conservação e manejo dos principais biomas de Pernambuco.
Bibliografia	<p>Durante o curso serão priorizados artigos científicos publicados prioritariamente em português. Materiais didáticos serão elaborados a partir de livros e documentos técnicos em inglês publicados recentemente sobre novas tecnologias aplicadas no setor de turismo.</p> <p>Geroimenko, V. (Org.). (2021). <i>Augmented Reality in Tourism, Museums and Heritage: A New Technology to Inform and Entertain</i>. Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-70198-7</p> <p>Hassan, A. (Org.). (2022). <i>Handbook of Technology Application in Tourism in Asia</i>. Springer Singapore. https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-2210-6</p> <p>World Bank. (2020). <i>Tools and Resources for Nature-Based Tourism</i>. World Bank. https://doi.org/10.1596/34433</p>
Especificação dos instrutores e sua formação	Filipe Martins Aléssio – Doutor em Ciências Biológicas pela Aix-Marseille Universités, França. Professor de Zoologia e Ecologia no Curso de Ciências Biológicas do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Pernambuco. Criador e coordenador do Portal de Zoologia de Pernambuco.
Controle de frequência e certificação	O presente curso será submetido concomitantemente como atividade de extensão em fluxo contínuo na Universidade de Pernambuco. Todos os participantes do curso de capacitação receberão certificados emitidos pela Pró-Reitoria de Extensão da Universidade de Pernambuco. A frequência será realizada através de recursos nativos do ambiente virtual de aprendizagem utilizado para as aulas remotas.

4. 2ª Fase: Desenvolvimento do Projeto de Extensão – Prova de Conceito (PdC)

O presente projeto de extensão tecnológica visa estabelecer uma Prova de Conceito (PdC) para a implementação de uma interface de realidade aumentada que poderá ser acessada com smartphones através de códigos QR colocados em jangadas de passeio em praias do litoral de Pernambuco que tenham como principal atrativo a visitação de piscinas naturais de recifes de coral. Através da interface, o turista poderá conhecer melhor a praia e o ecossistema que está visitando, com informações e curiosidades sobre espécies de peixes e invertebrados marinhos que podem ser encontrados no local.

A interface estará atrelada ao projeto Portal de Zoologia de Pernambuco (www.portal.zoo.bio.br), uma plataforma de hospedagem de projetos colaborativos de

ciência cidadã para o compartilhamento de fotos de animais selvagens. Uma vez a equipe de bolsistas estruturada, o projeto será apresentado e discutido conjuntamente com os membros das instituições e organizações parceiras. Nesta etapa o projeto poderá sofrer adaptações para o cumprimento dos objetivos e prazo estipulado pelo edital 22/2022 da FACEPE.

Participarão desta fase 10 alunos aprovados na 1ª fase do projeto. O processo de seleção e indicação para a 2ª fase acontecerá ao final do curso de capacitação. Ao todo serão selecionados 10 estudantes, que tenham apresentado frequência acima de 75% e avaliados de acordo com os seguintes critérios: 1) competências atitudinais na entrega dos exercícios; desempenho nas avaliações realizadas durante o curso de capacitação; criatividade para as soluções dos desafios; e 2) demonstrar capacidade de trabalhar em equipe, criatividade, capacidade de investigação, autonomia e autodidatismo.

Os 10 (dez) alunos aprovados receberão bolsa FACEPE categoria BFI-10 por até 3 meses.

5. DAS CERTIFICAÇÕES E BOLSAS

Todo(a)s discentes selecionados/as dentro do número de vagas disponibilizado para o curso de capacitação e que conclua(m) o curso com rendimento acima de 70% receberão certificado de conclusão do curso de extensão. O certificado será emitido pelo ICB/UPE com carga horária total de 30 horas.

Terão direito ao recebimento de 3 bolsas no valor de R\$ 500,00 (quinhentos reais), 10 (dez) discentes selecionado(a)s de acordo com critérios definidos pelo coordenador do projeto. Além destes, será facultado ao coordenador do projeto estabelecer ou não a participação de discentes na categoria “voluntário”.

6. CRONOGRAMA

Atividade	Período (data)
Inscrições curso capacitação	10/11/2022 – 17/11/2022
Publicação de participantes no curso de capacitação	18/11/2022
Curso de Capacitação	19/11/2022 – 10/12/2022
Divulgação dos discentes selecionados para a 2ª fase do projeto	12/11/2022
2ª fase do projeto	15/12/2022 – 15/03/2022

7. AULAS

As aulas do curso de capacitação da 1ª Fase do projeto serão realizadas preferencialmente aos sábados. O curso terá início no dia 19 de novembro. Os outros encontros remotos síncronos ocorrerão nos dias 25 de novembro, 3 e 10 de dezembro. A carga horária total de 30 horas será dividida em atividades síncronas e assíncronas. A programação completa será informada no primeiro dia do curso de capacitação.

Filipe Martins Aléssio

Matrícula 12808-2

Professor Adjunto do Instituto de Ciências Biológicas UPE