

Projeto Natureza Virtual – Interpretando valores naturais e promoção da responsabilidade socioambiental

PERONI, J.V.¹, VIVEIROS, L.^{1,2}, LIMA, J.L.², FACHADA, I.¹, GONÇALVES, E.¹, LEITE, V.², PEREIRA, A. I.^{1,2}

¹Centro Ciência Viva de Bragança

{jalmeida, ifachada, egoncalves}@braganca.cienciaviva.pt

²CeDRI - Research Centre in Digitalization and Intelligent Robotics

{viveiros, apereira, jlima, avtl}@ipb.pt

O Centro Ciência Viva de Bragança (CCVB)

Temos como missão a promoção do acesso generalizado à cultura científica para o exercício pleno da cidadania. O projeto Natureza Virtual surgiu com o objetivo de promover a valorização dos recursos naturais e aumentar os serviços científico-culturais disponíveis através da implementação de quatro módulos interativos que irão complementar a exposição permanente da Casa da Seda, um dos dois edifícios do CCVB.

Descrição

Os quatro módulos interativos foram projetados de forma a promover e valorizar os recursos naturais disponíveis na região do Douro e do Parque Natural de Montesinho acessíveis à comunidade, com recursos tecnológicos capazes de causar imersão e promover a preservação dos valores naturais. Os visitantes terão a possibilidade de:

Visita Virtual à Miranda do Douro

- Realizar uma visita virtual, ao cruzeiro da Estação Biológica Internacional em "Arribes del Duero-Douro" utilizando Realidade Virtual.
- Experiência virtual imersiva, com interação dos recursos etnográficos, fauna e flora da região transfronteiriça entre Portugal e Espanha [1].
- Presenciar a biodiversidade e envolvimento com a tecnologia.



Figura 1 - "Visita virtual à Miranda do Douro" – ponto de vista do visitante utilizando óculos de realidade virtual.

Energia da Casa da Seda

- Demonstrar de forma interativa o funcionamento da microrrede "Silkhouse".
- Promover o uso eficiente da eletricidade e uso de fontes renováveis, minimizando os impactos ambientais.

Timelapse do Parque Natural de Montesinho

- Experiência sensorial em um timelapse pela evolução da paisagem do Parque Natural de Montesinho durante as quatro estações do ano.
- Observação de espécies da região, acompanhada pelos sons característicos da fauna e a libertação dos aromas da flora que caracterizam a região.

Smart River

- Medição dos parâmetros físico-químicos da água do rio em tempo real.
- Mostrar aos visitantes os possíveis efeitos da atividade humana na qualidade da água do rio.
- Promover a responsabilidade ambiental e cuidados necessários com a água, uma das principais fontes da vida e biodiversidade presente na região.

Considerações Finais

O Centro Ciência Viva de Bragança evolui para um património tecnológico que fortalece a sua missão, com uma exposição inovadora que promove o acesso à cultura científica e a consciência socioambiental dos visitantes e da comunidade de forma tecnológica e interativa.

Agradecimentos

Agradecimentos à Fundação "la Caixa" pelo apoio no financiamento e ao IPB pelo apoio na execução do projeto.

Referências

[1] <https://www.duerodouro.org/>. (Acessado 29/05/2020)