Census na Escola

- **Objetivo:** Este projeto incentiva os alunos a recolher dados sobre si próprios e as suas turmas, com o objetivo de analisar e interpretar estatísticas reais. Os dados podem incluir mais do que uma turma ou até abranger diferentes anos letivos. Para garantir uma análise representativa, é importante que os dados sejam recolhidos de uma amostra equilibrada, levando em consideração fatores como ano de escolaridade, género, entre outros.
- **Como funciona:** Os alunos podem elaborar um inquérito para ser preenchido online, fornecendo dados sobre diversos aspetos, como hábitos de leitura, alimentação (por exemplo, se são veganos, vegetarianos, ou se preferem carne ou peixe), atividade física (tempo dedicado, tipo de atividades), uso de tecnologia (incluindo telemóveis, redes sociais e tempo de utilização), padrões de sono, preferências de carreiras futuras, entre outros. Esses dados são, posteriormente, utilizados para realizar uma análise estatística.
- **Desafios propostos:** Análise dos dados recolhidos para responder a perguntas como "Qual é a altura média dos alunos de 15 anos na minha escola?" ou "Existe uma diferença significativa no tempo gasto em atividades físicas entre rapazes e raparigas da minha turma?" Os alunos poderão comparar resultados entre diferentes grupos, como anos letivos, géneros ou faixas etárias, para identificar padrões e tendências nos dados recolhidos.

A execução destes trabalhos fará com que os alunos aprendem a lidar com grandes conjuntos de dados, a calcular medidas de tendência central e dispersão, e a criar gráficos e tabelas para visualizar informações.

Será interessante para a SPE possuir diferentes resultados e ter uma ideia sobre como se comparam com os de outros alunos no mesmo país.

Ferramentas sugeridas:

- Google Forms que permite criar inquéritos e questionários de maneira rápida e intuitiva. Uma alternativa similar é o Microsoft Forms.
- Excel, Google Sheets ou Google Forms para organizar os dados, fazer os cálculos e obter gráficos para resumir os dados.
- Calculadoras científicas para as medidas de dispersão (se não usarem o Excel).
- Ferramentas online (como Canva ou Google Slides) para a apresentação.