

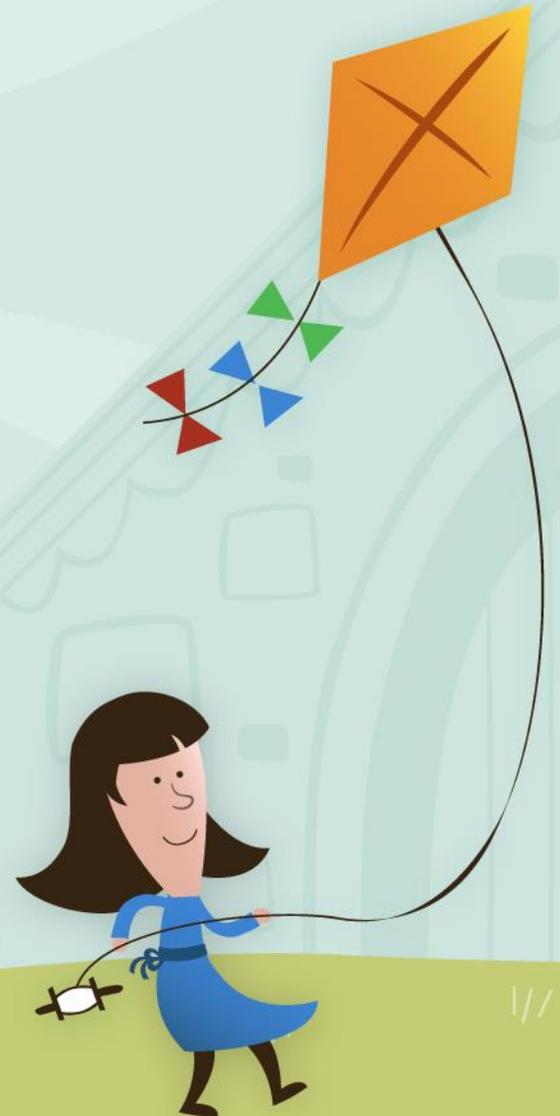


Erasmus+



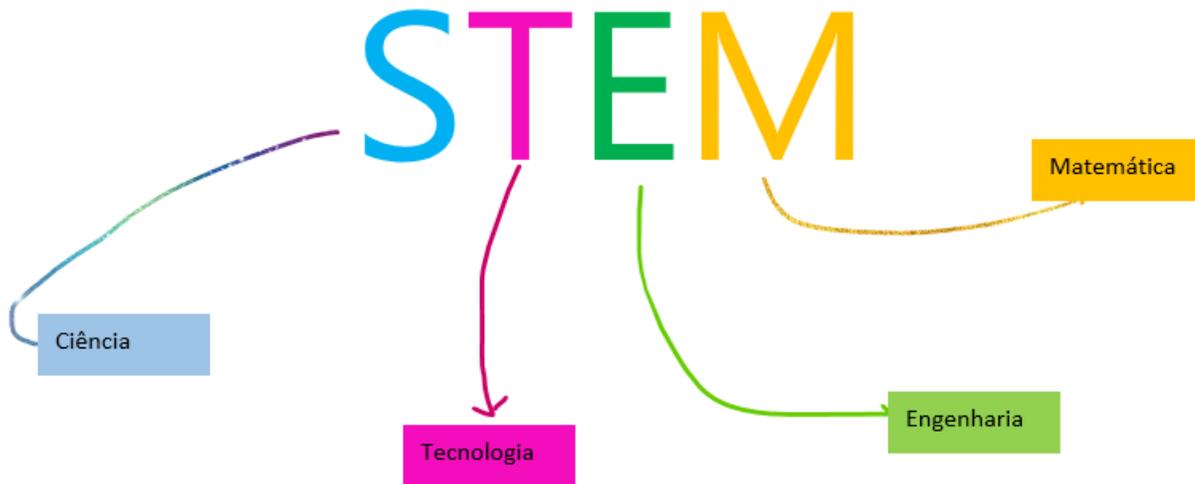
STEM : A Step For the 21st Century Education

Praga, 9 a 13 maio de 2022



Ana Ferreira & Isabel Tomás

A metodologia STEM consiste numa estratégia de aprendizagem que integra a multidisciplinaridade.



Esta estratégia de ensino visa a formação em diferentes áreas através de um método interdisciplinar, possibilitando aos alunos a utilização de diferentes áreas do conhecimento, contribuindo para uma melhor compreensão da ciência e do processo científico.



Esta metodologia promove

- A criatividade
- A autonomia
- O trabalho colaborativo
- A interajuda

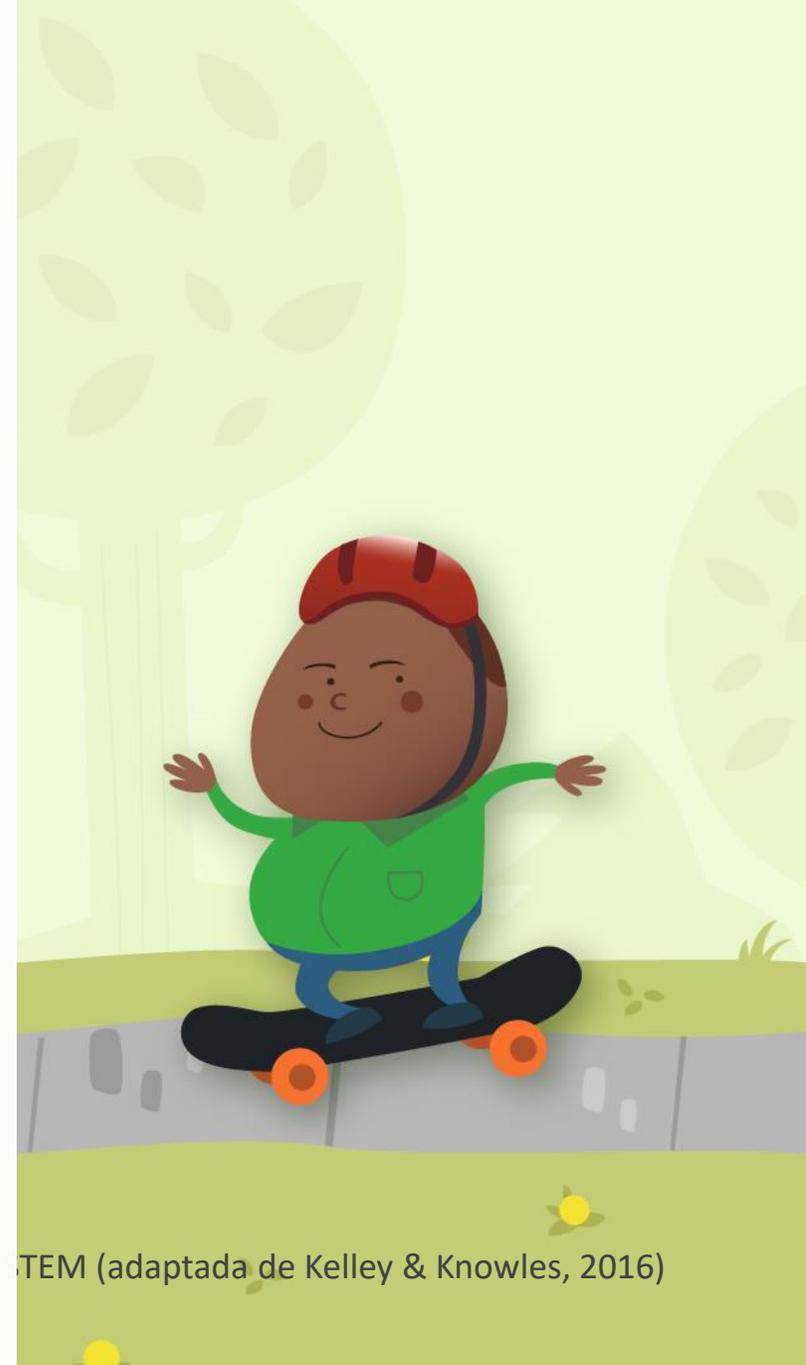
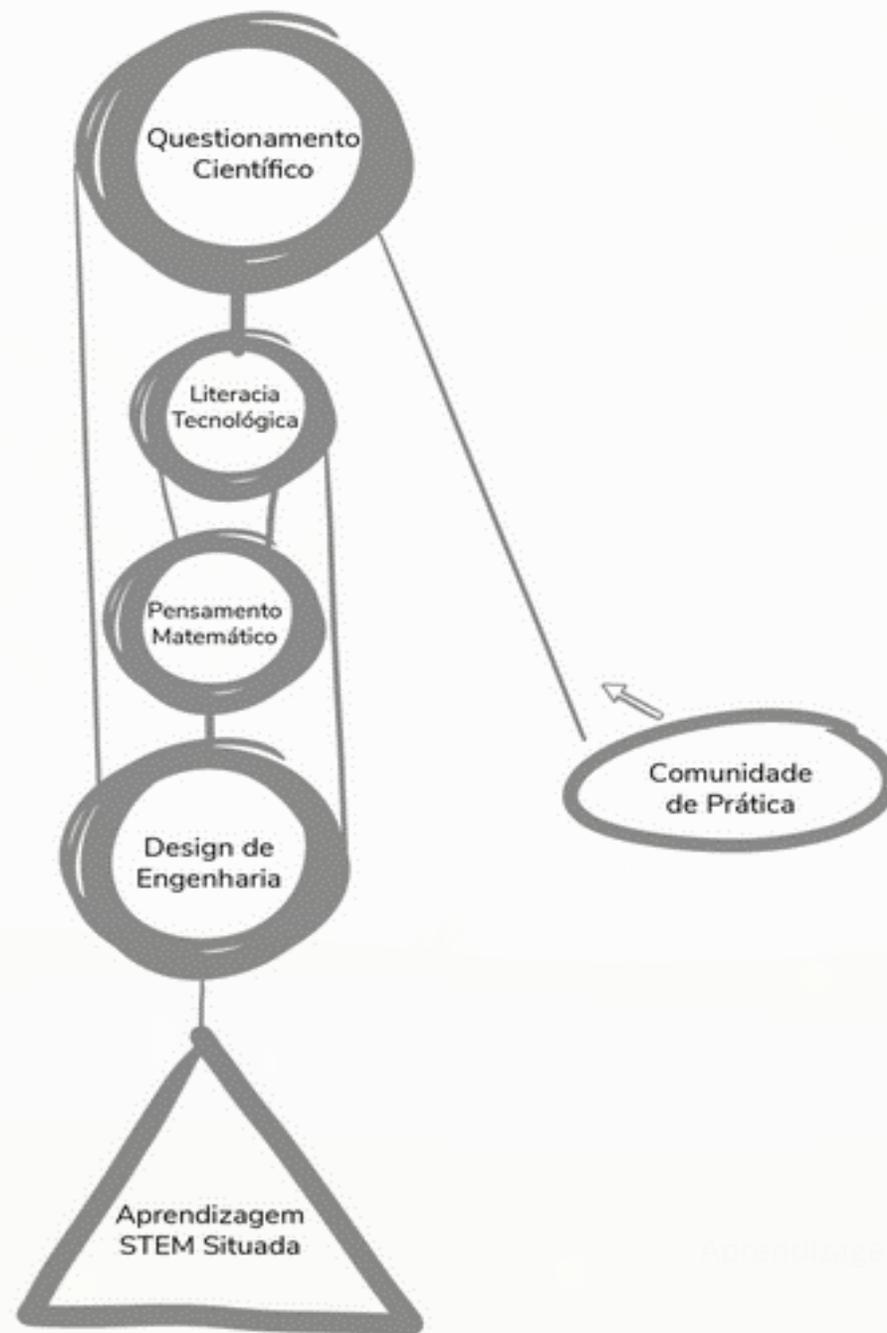
- O respeito um pelo outro
- A aprendizagem, consolidando os conteúdos das áreas curriculares e transversais.



Trata-se de uma metodologia ativa que utiliza a aprendizagem baseada em projetos nos quais são confrontados com problemas, que têm de resolver num ambiente colaborativo de “aprender fazendo”. Neste processo são mobilizados conhecimentos das várias disciplinas envolvidas, contribuindo para o desenvolvimento das competências inscritas no Perfil dos Alunos e fazendo a ligação às situações do quotidiano.

O aluno, ao longo do processo, recebe feedbacks constantes, tanto dos colegas como dos professores, havendo cooperação e participação ativa e constante de todos os envolvidos.





Aprendizagem STEM (adaptada de Kelley & Knowles, 2016)

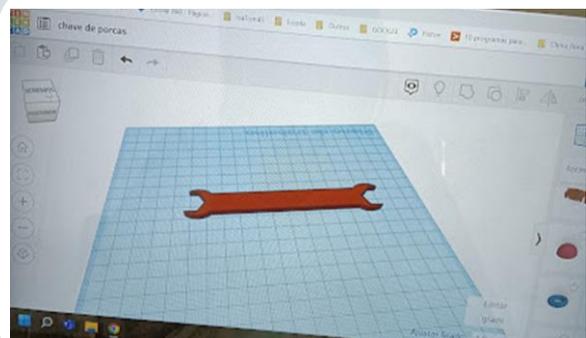
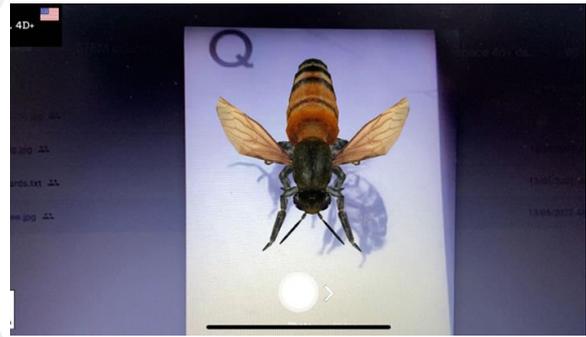
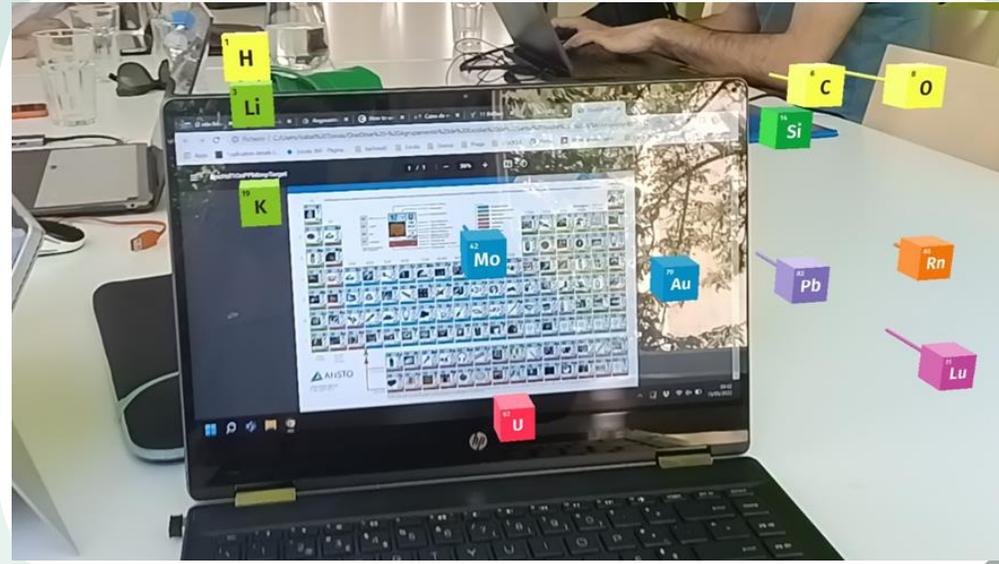
A metodologia STEAM pode ser aplicada com o uso de recursos educativos digitais.

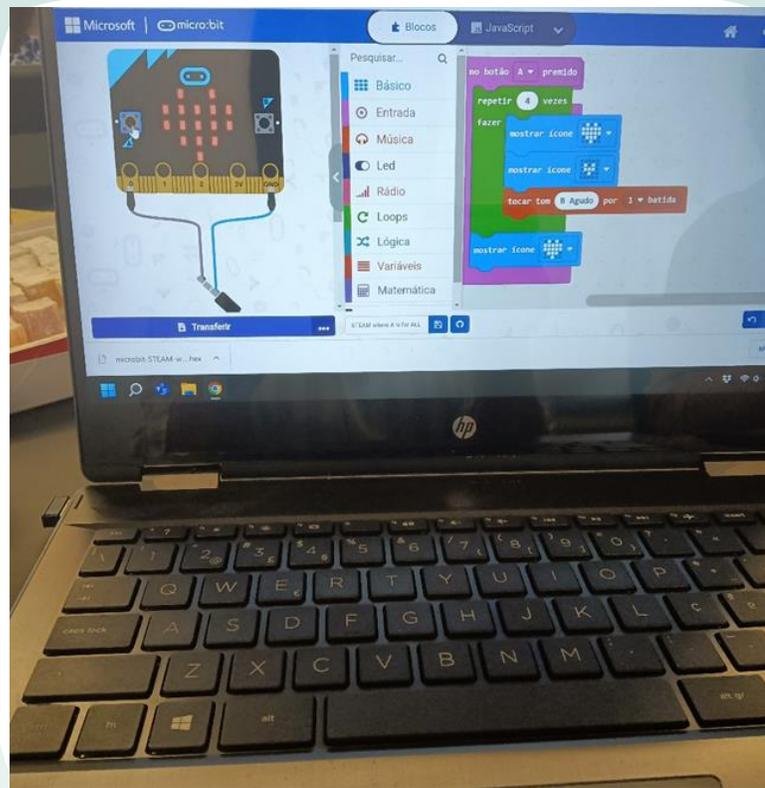
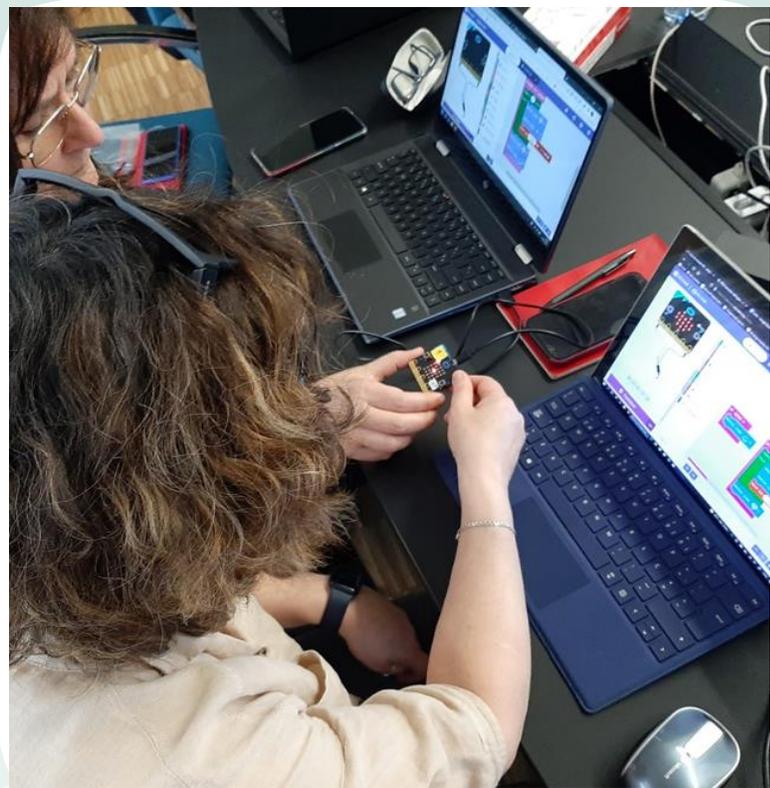
Foram vários aqueles que tivemos acesso nesta formação:

Shapes 3D; Space 4D; Animal 4D; Ansto XR ...



3D & 4D



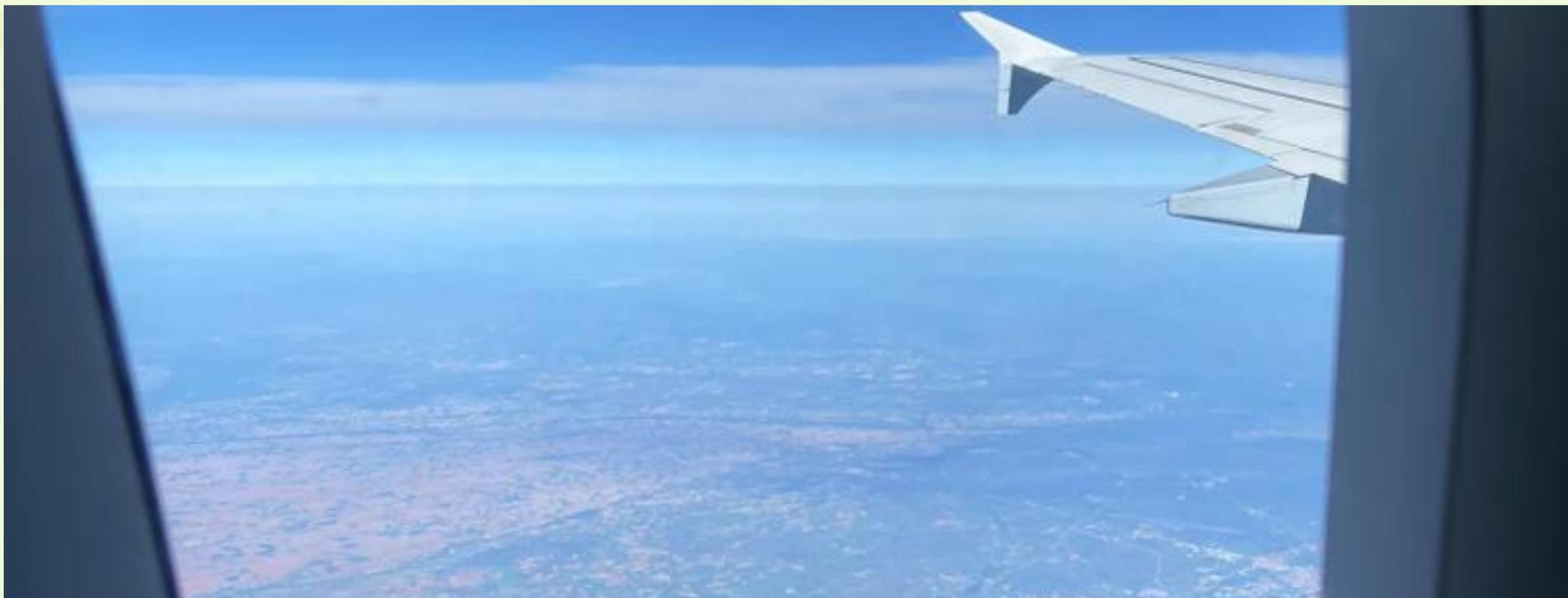


Programação

Microbit



A viagem ...



O encontro do 3º grau ...

Frankfurt Aeroporto



Almoço na melhor companhia



O País ...



A cidade ...



Ponte Carlos



A beleza de uma cidade ...





A gastronomia ...



O "Goulash"



O "trdelník"





A escolha ...



Kutna Hora

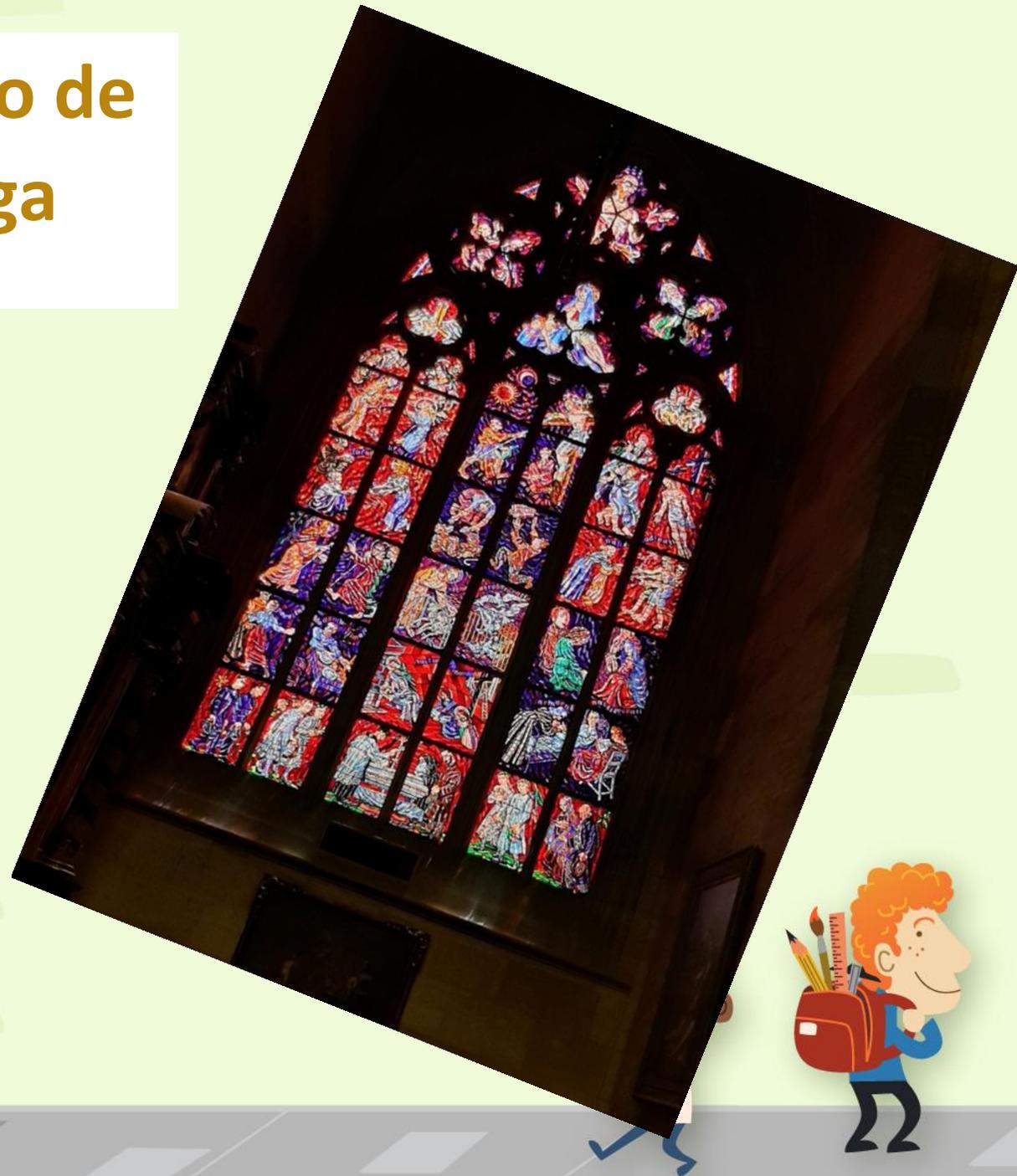
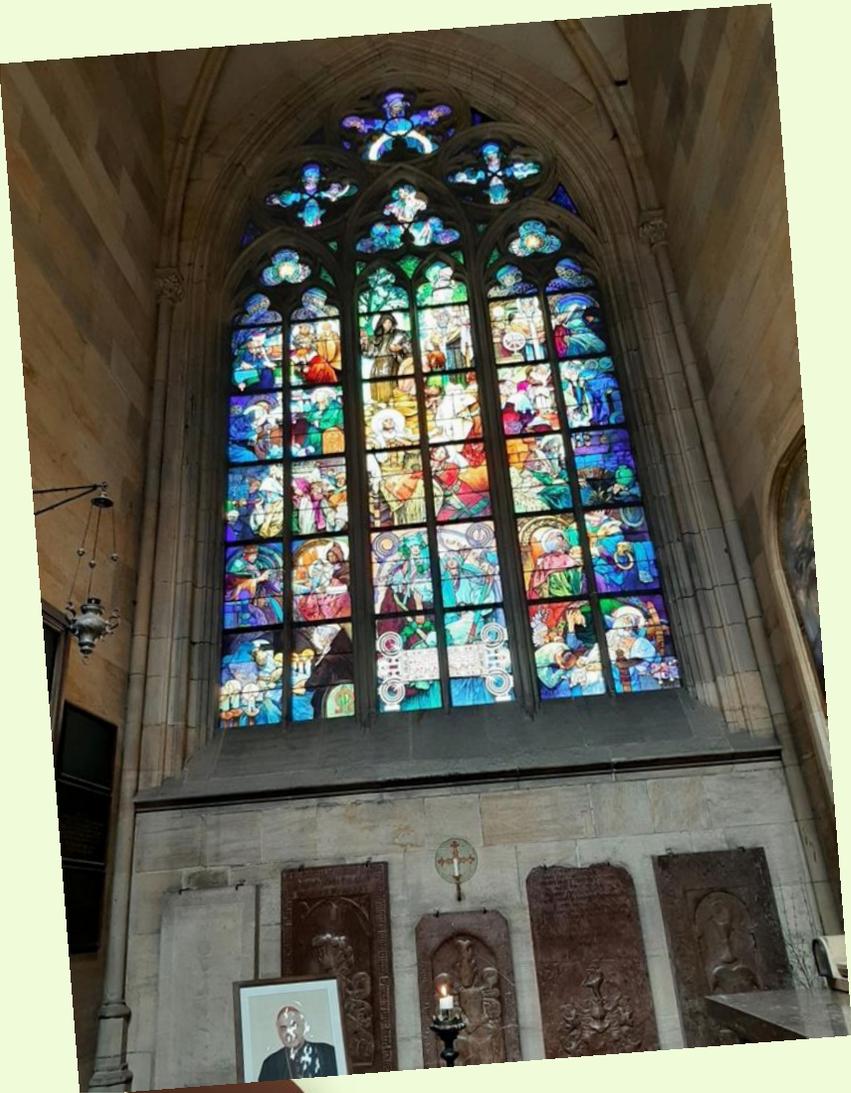




Castelo de Praga



Castelo de Praga



A sombra final





O início ...

Até à próxima ...



O final ...

Obrigada!



Esperamos ver-vos em setembro!



With the support of the  Erasmus+ programme of the European Union