

ACTIVIDADES CIÊNCIA VIVA

Ano lectivo 2013-2014

Relatório

Foi realizado, de outubro de 2013 a maio de 2014 as actividades participativas e palestras que seguidamente se enumeram, quantificando-se o número de alunos e o número de turnos, a envolvência de docentes e técnicos da Escola Superior Agrária de Santarém (ESAS), quantificando o tempo de envolvência apenas na actividade propriamente dita. Não se quantificaram tempos de preparação e logística das actividades nem se quantifica o número de funcionários envolvidos.

No total, participaram nas 5 actividades participativas oferecidas pela ESAS **393 alunos** dos 11º e 12º anos das Escolas Secundárias Sá da Bandeira em Santarém (ESSB) e Marquesa da Alorna em Almeirim (ESMA). Sublinha-se o facto dos alunos da ESSB terem participado em todas as actividades participativas oferecidas.

Actividades Participativas

- a) Electroforese de proteínas - Professora Paula Pinto

ESSB

4/12 e 9/12 - 77 alunos. 4 sessões; 60 minutos cada.

Transporte fornecido pela ESAS de ida e volta, por turnos.

- b) Electroforese de proteínas – Engª Paula Jacob

ESSB

4/12 e 9/12 - 77 alunos. 4 sessões; 60 minutos cada.

Transporte fornecido pela ESAS de ida e volta, por turnos.

- c) Micropropagação – Engª Paula Jacob

ESSB

5/12; 10/12; 11/12; 8/1; 10/1; e 17/1 – 139 alunos. 12 sessões; 60 minutos cada.

Transporte fornecido pela ESAS de ida e volta, por turnos.

- d) Doseamento de Cálcio – Professoras Antonieta Santana e Maria José Diogo

ESSB - 13/1 – 39 alunos, 2 sessões, 60 minutos cada.

ESMA – 31/3 17/1 – 30 alunos, 2 sessões, 60 minutos cada.

Transporte fornecido pela ESAS de ida e volta.

e) Iões metálicos - Professoras Antonieta Santana e Maria José Diogo

ESSB - 13/1 – 39 alunos, 2 sessões, 60 minutos cada.

ESMA – 31/3 17/1 – 30 alunos, 2 sessões, 60 minutos cada.

Transporte fornecido pela ESAS de ida e volta.

Palestras

a) Superfície Agrícola Utilizada (SAL) e as culturas permanentes do olival e da vinha

ESSB; 31/10/2013 e 6/11 de 2013; Professor Nuno Barba

b) Produção Alimentar e Sustentabilidade

ESSB e ESMA; 31/3; Professora Margarida Oliveira

c) Métodos de dessalinização da água do mar

ESSB e ESMA; 31/3; Professora Margarida Oliveira

d) Genética e hereditariedade

ESSB; 9/4; Professora Fátima Quedas

e) O sistema agrário das diferentes regiões

ESSB; 6/5 e 8/5; Professor Manuel Adaixo

Foi fornecido aos alunos material didáctico de suporte às diferentes actividades participativas.

Os inquéritos de opinião fornecidos aos alunos pretenderam quantificar A) o grau de satisfação com as actividades participativas, as quais foram individualizadas e repetidas de acordo com os grupos organizados pelas Escolas Secundárias e em função das suas necessidades e organização escolar.

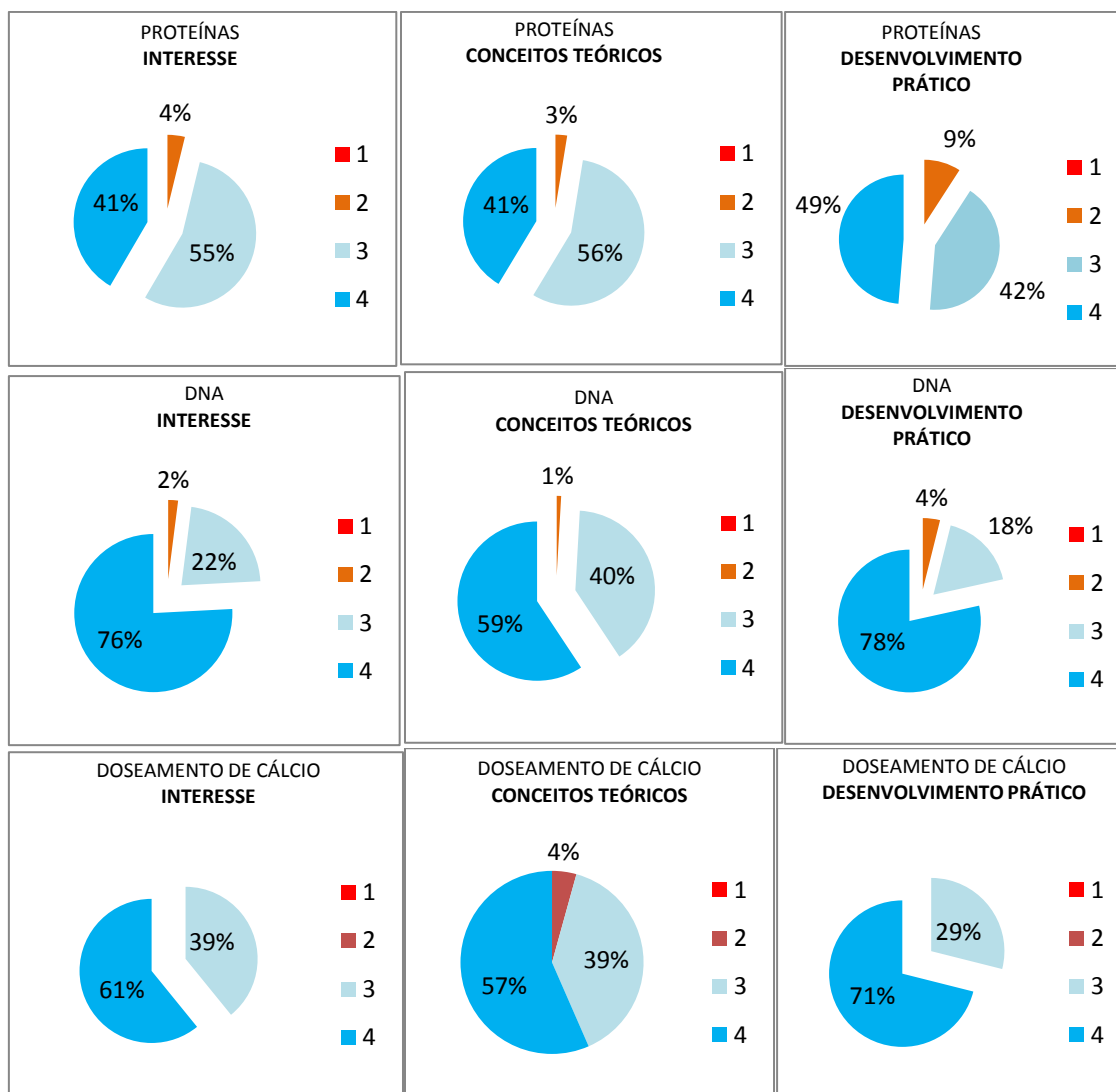
Por outro lado, e porque as actividades se desenvolveram em diferentes laboratórios e porque foi necessário a organização logística por parte da ESAS da vinda de diferentes grupos nas datas acima referidas, aferiu-se também B) o grau de satisfação com aspectos organizativos, com instalações e espaços exteriores da ESAS.

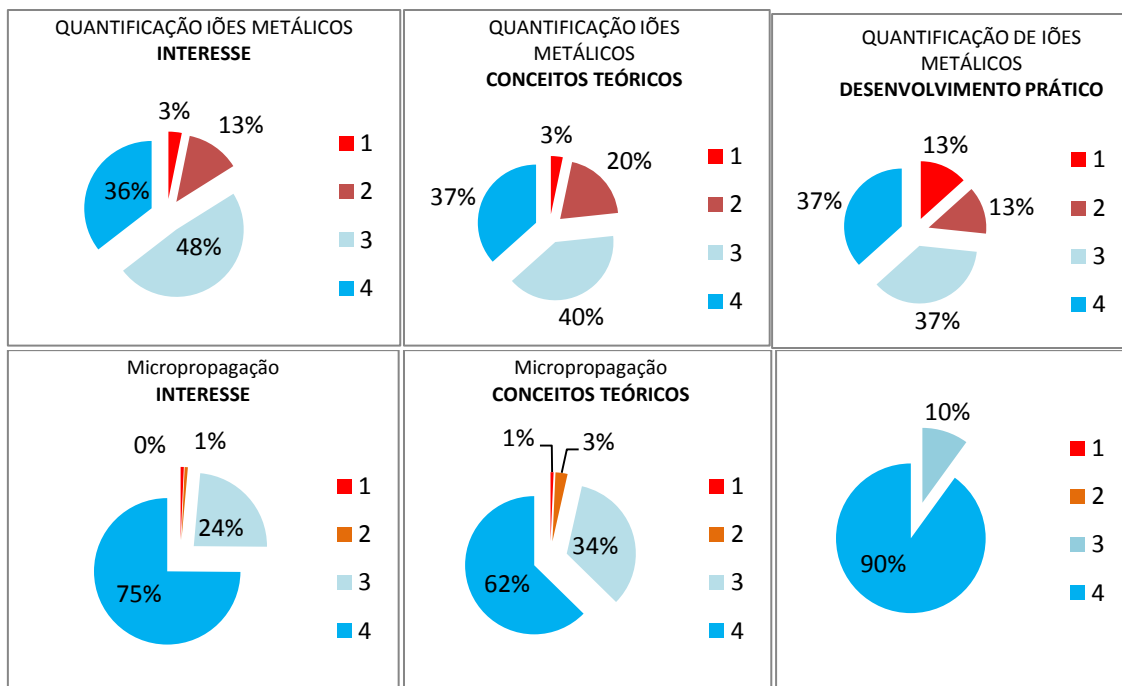
Avaliou-se ainda o C) aumento do interesse pelas Ciências com as actividades participativas bem como o desejo de repetição de outras de carácter semelhante.

Os inquéritos apresentados aos alunos e preenchidos de forma anónima regiam-se por uma escala de 1 a 4, em que se considera que 1 e 2 eram notas negativas, 3 bom e 4 muito bom na avaliação dos vários aspectos descritos.

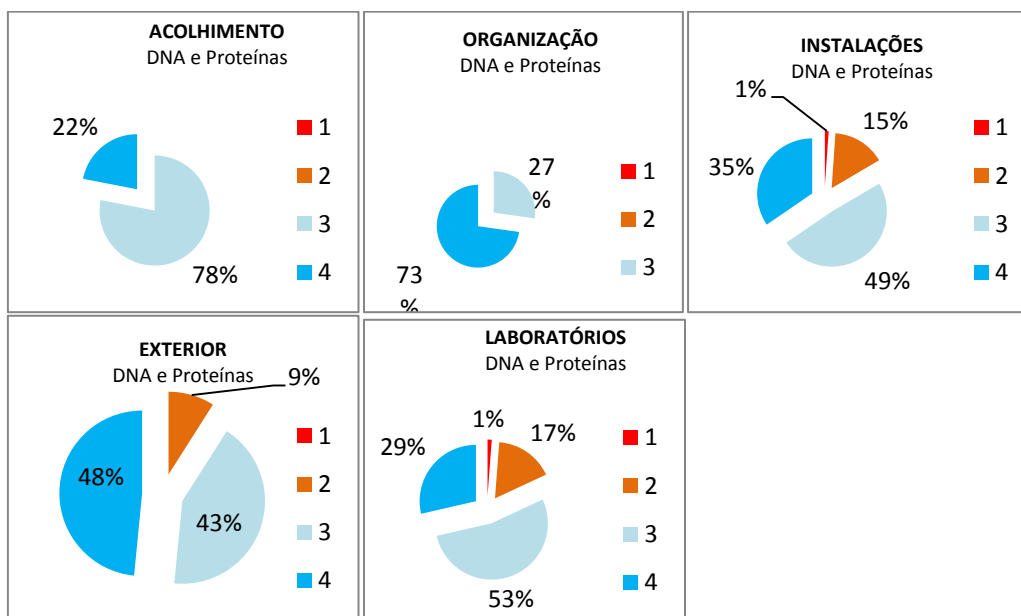
Apresentam-se os resultados dos inquéritos de opinião:

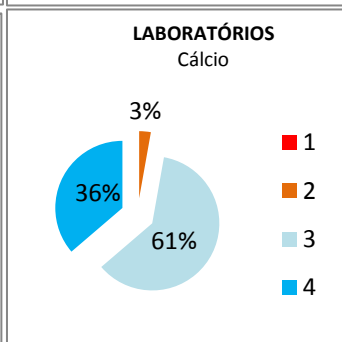
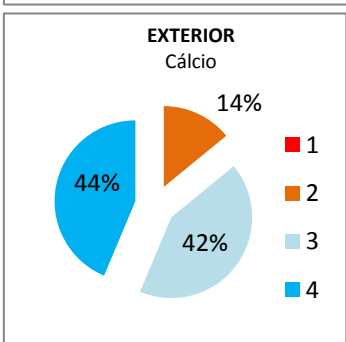
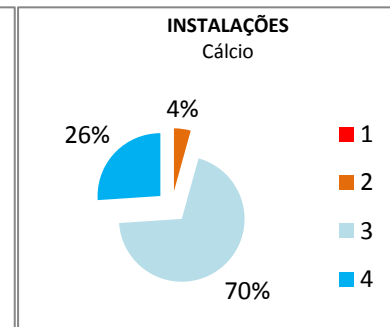
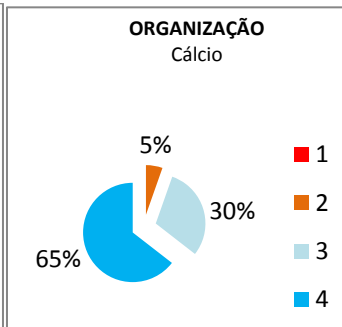
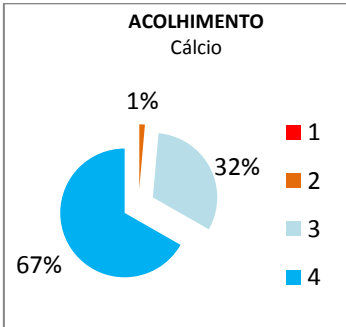
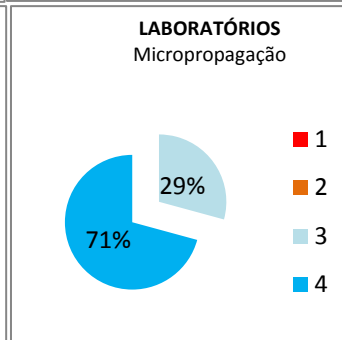
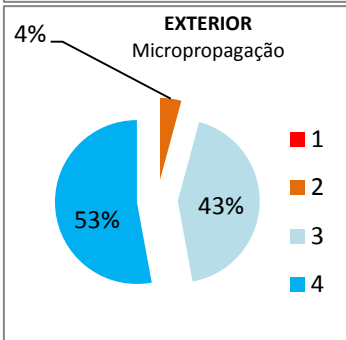
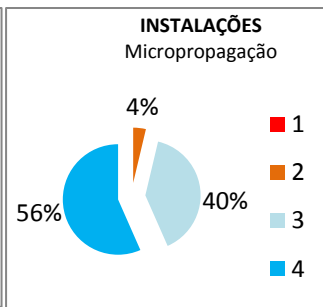
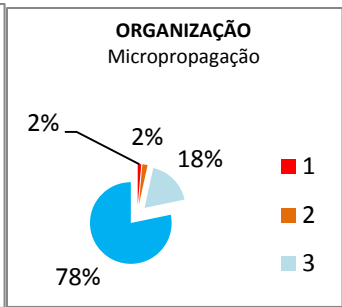
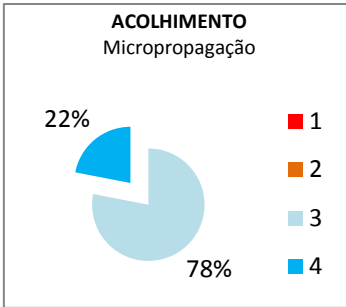
A) Grau de satisfação com as actividades participativas

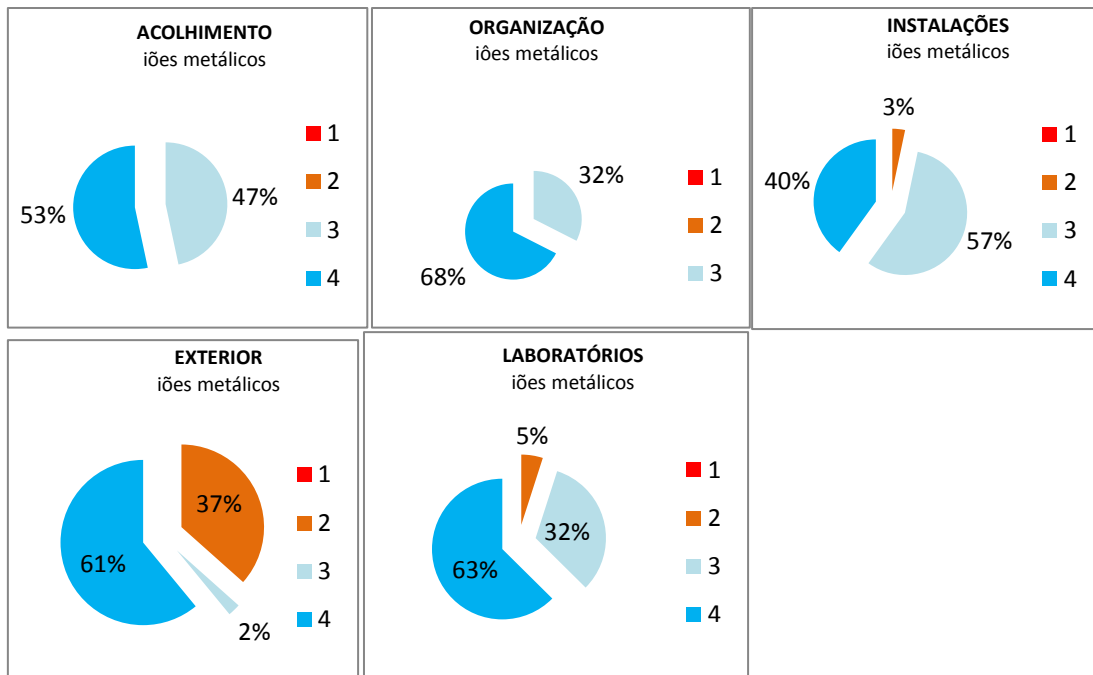




B) Grau de satisfação com aspectos organizativos, com instalações e espaços exteriores da ESAS

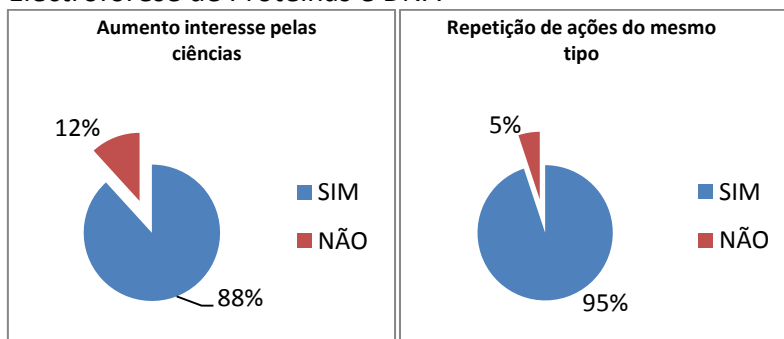




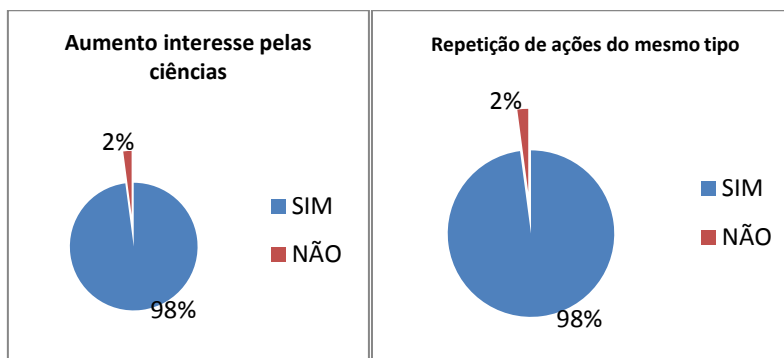


B) Aumento do interesse pelas Ciências com as actividades participativas bem como o desejo de repetição de outras de carácter semelhante

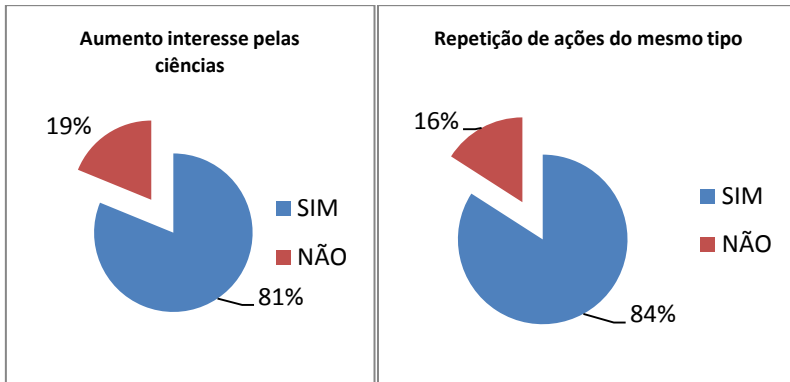
Electroforese de Proteínas e DNA



Micropropagação



Doseamento de Cálcio em leite



Quantificação de iões metálicos

