



**POLITECNICO
SETÚBAL**

POLYTECHNIC UNIVERSITY

THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF SETÚBAL FOREST

INTERNATIONAL CONFERENCE OF FEE ECOCAMPUS

2024.04.27

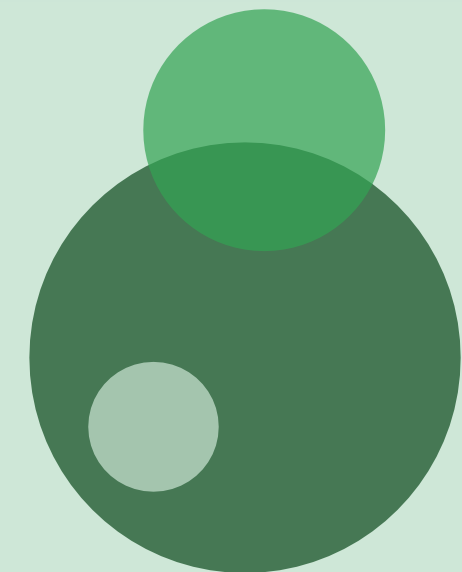
SUPPORTED BY:





Summary

- **The idea**
- **Motivation**
- **Goals**
- **Partnerships**
- **Implementation**
- **Conclusion**



The idea

- **To create a small Mediterranean forest on the Setúbal IPS campus**
- **Inspired in the Miyawaki Method for creating forests**



Motivation

- **Suitable conditions in campus**
- **Commitment to the Sustainable Development Goals**
- **EcoCampus - Eco Schools**
- **Sustainable IPS competition 2022**
- **IPS-ECO**
- **EBIO Biodiversity Station**

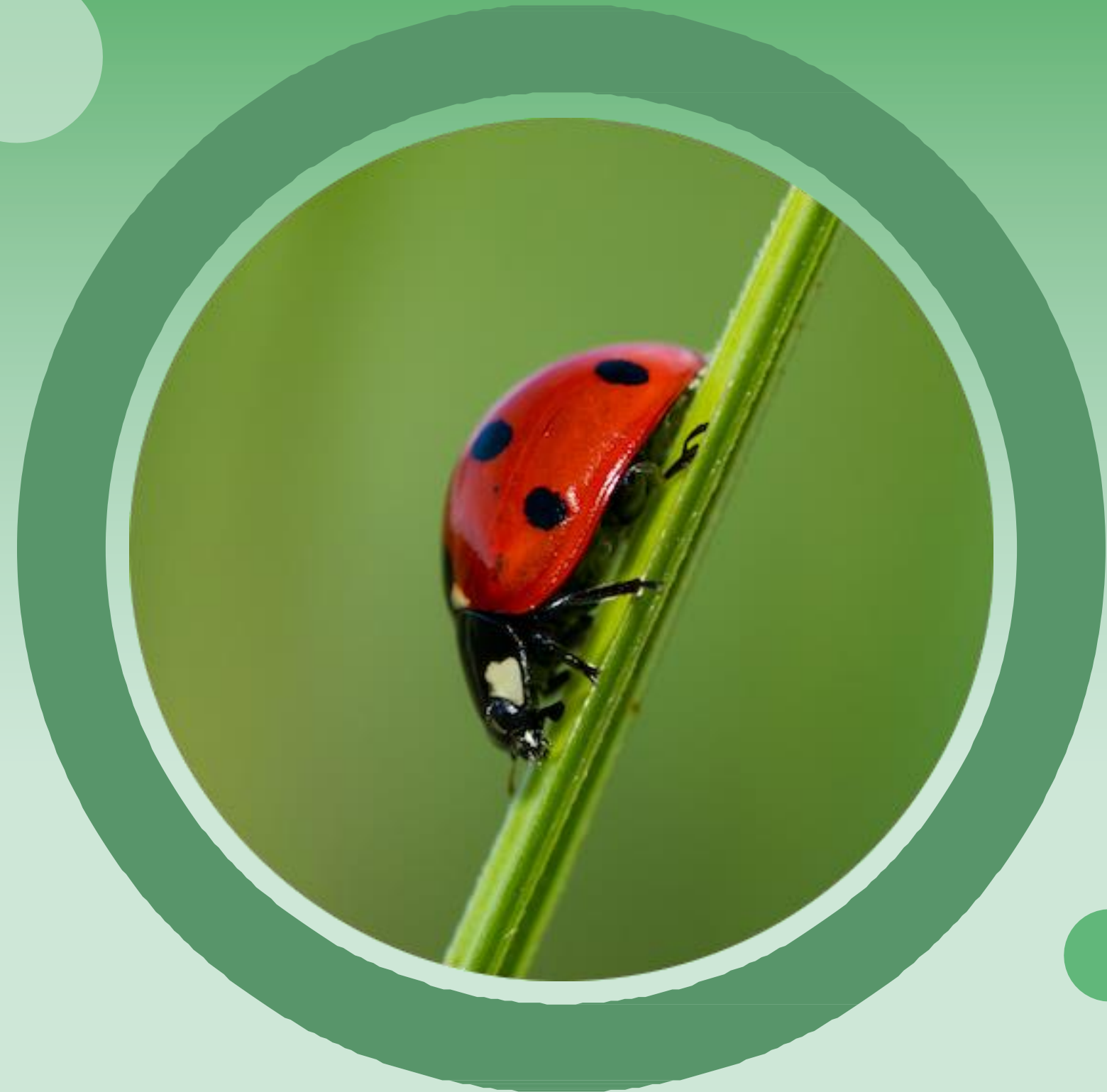




Main Goals

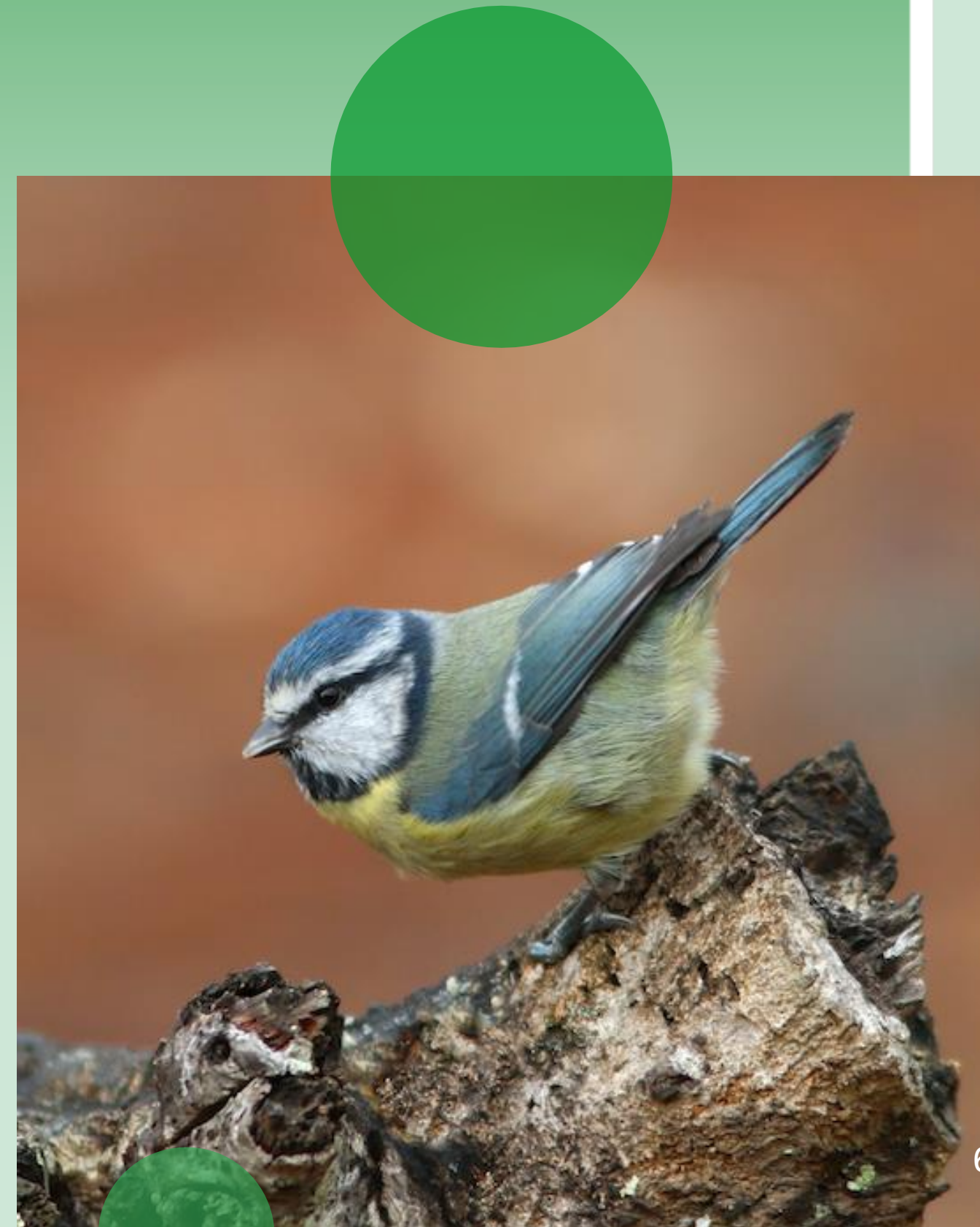
- **Explore and enrich biodiversity with native flora**
- **Promote active citizenship**

- **Academic community**
- **Surrounding community**



Secondary Goals

- Recovery of genetic diversity
- Carbon fixation
- Increase biodiversity
- Climate change mitigation
- Air quality improvement
- Water retention capacity increase
- Landscape recovery
- Low-cost maintenance
- Increase people's well-being and quality of life





SDGs

- **SDG 4 - guarantee access to inclusive, quality and equitable education**
- **SDG 11 - make cities and communities more inclusive, safe, resilient and sustainable**
- **SDG 15 - protect, restore and promote the sustainable use of terrestrial ecosystems**

Partnerships

- Santander
- Setúbal Municipality
- The parishes in the region
- Marca – ADL (NGO)
- Navigator
- Secil
- Amarsul



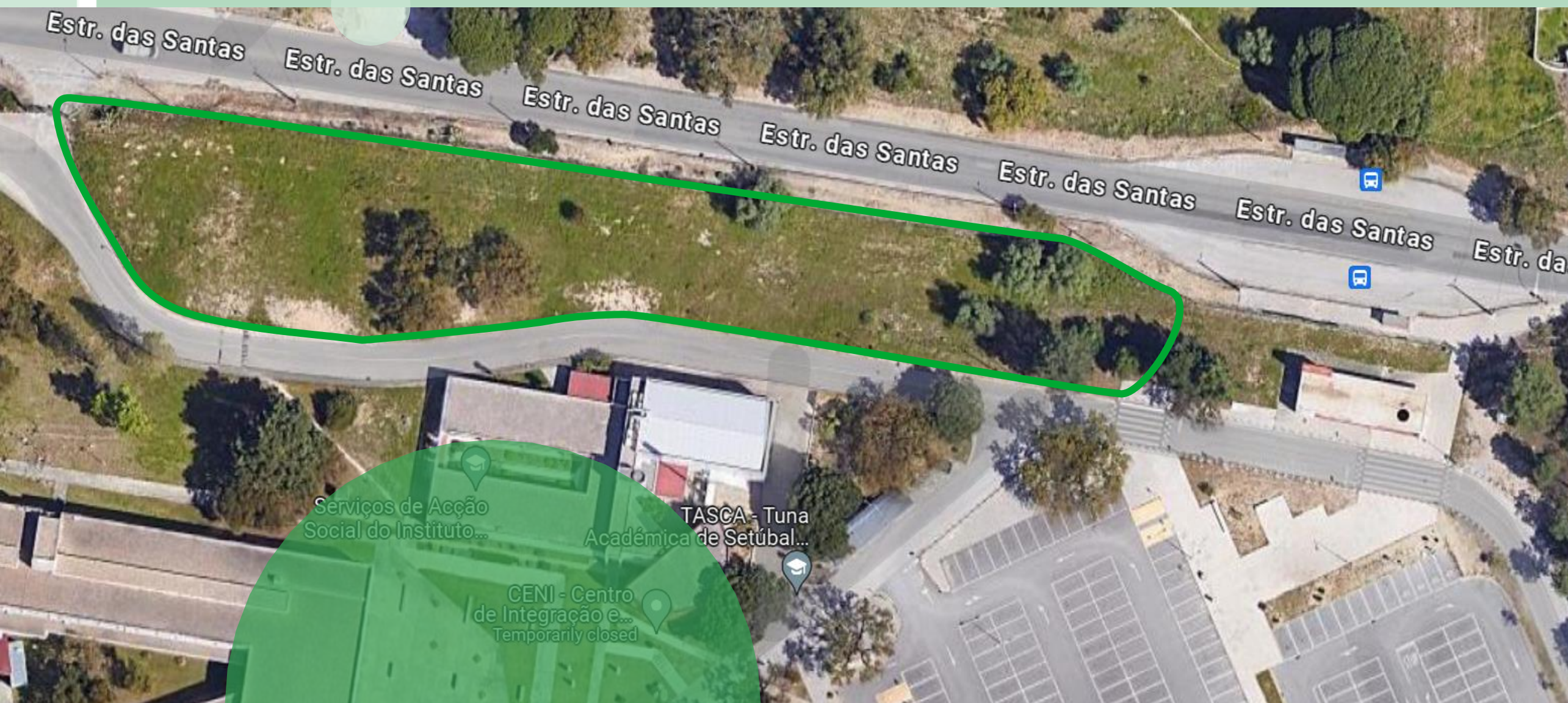
Implementation



- **Miyawaki forest**
- **Naturalized forest**
- **Living hedge**
- **Path**
- **Leisure space**
- **Small pond**
- **Information panel**



Implementation



- **2000 trees and shrubs of different strata**
- **45 different native species**
- **15 seed bombs**
- **2500 m²**

Implementation

- Planting festival
- November 20th to 24th
- Native Forest Day
- 500 participants
- IPS, schools and general population

BOSQUE MEDITERRÂNICO

VOLUNTARIADO

**PLANTAÇÃO DE
ESPÉCIES AUTÓCTONES**

20 A 24.NOV.23 | CAMPUS DE SETÚBAL



Conclusion

- **Irrigation system**
- **Monitoring of the IPS Forest**
- **Environmental education actions**
- **Concept replication in the region**
- **Eco-schools network**
- **Living Science Clubs in schools**





- | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|---|--|--|---|--|
| Adama N'Janta
Adriana Galveias
Alberto Matos
Aldina Soares
Alexandra Ventura
Alexandre Cruz
Alexandre Haltunen
Alexandre Oliveira
Alicia Almeida
Alice Lopes Alves
Almerinda Silva
Ana Adriano
Ana Antunes
Ana Barros
Ana Beatriz Rodrigues
Ana Beatriz Silva
Ana Boléo
Ana Campos
Ana Catarina Rolita
Ana Chambal
Ana Cláudia Silva
Ana Cristina Fragoso
Ana Figueira
Ana Higgs | André Vasconcelos
Andréia Gouveia Russo
Andréia Reis
Andréia Silva
Andréia Solas
Andréia Fernandes
Angela Lemos
Angela Martin
Anabela Rodrigues
Ángelo Gomes
Aníllma Soares
Antónia Gamito
Ana Adriano
Ana Antunes
Ana Barros
Ana Beatriz Rodrigues
Ana Beatriz Silva
Ana Boléo
Ana Campos
Ana Catarina Rolita
Ana Chambal
Ana Cláudia Silva
Ana Cristina Fragoso
Ana Figueira
Ana Higgs | Bernardo Fragoso
Bruna Veloso
Bruno Calisto
Cecilia Dinis
Carina Rodrigues
Carina Santos
Carla Carneiro
Carla Gamaes Reis
Carla Rodrigues
Carla Russo
Carla Vinagre
Carlos Ladeira
Carlos Mata
Carolina Chitas
Carolina Nunes
Carolina Saraiva
Carolina Velez
Artem Yakushchenko
Arthur Baia de Oliveira
Ayesha Vieira
Balacov Teixeira
Barbara Caramba
Barbara Freitas | Daniela Pereira
Daniela Sombriereiro
David Clemente
David Ferreira
Delfina Pato
Diana Alexandra Pereira
Diana Fernandes
Diana Roberto Pereira
Dilar Pimpão
Dinis Alegria
Dinis Estanislau
Diogo Amaro
Diogo Caldeira
Diogo Damiao
Diogo Ferreira
Diogo Leal
Diogo Pais
Diogo Silva
Duarte Almeida
Duarte Carmide
Duarte Martins
EB 1º ciclo nº7 3º ano T-13 | Filipa Bento
Filipa Cortinhal
Filipa Figueiredo
Filipa Franco
Filipa Palmerinha
Filipe Cardoso
Filipe Lopes
Filipa Oliveira
Filipe Vira
Flaviane Lima
Francisco Claro
Francisco Cruz Trindade
Francisco Gomes
Francisco Jiang
Francisco Lima
Francisco Lourenço
Gabriel Bernardo
Gabriel Ladeira
Gabriel Medeiros
Galvano Ferreira
Gonçalo Claro
Gonçalo Lança
Gonçalo Passinhas | Inês Rebocho
Inês Silvino
Inês Sofia Francisco
Irena Pratas
Irina Camões
Isabel Almeida
Isabel Matos
Isaltina Fernandes
Isabela Rodrigues
Isilda Cardoso
Isilda Lança
Jacinto Duarte
Jéssica Batista
Jéssica Beirão
Jéssica Lourenço
Joana Araújo
Joana Brás
Joana Costa
Joana Ferreira
Joana Gonçalves
Joana Lopes
Joana Matos
Joana Pereira
Joana Rola | Lara Inácio
LATI Sala Pré-escolar
Lázaro Martins
Leila Martins Arraiano
Leonardo Amorim
Leonor Barbosa
Leonor Carvalho
Leonor Lima
Leonor Martinez Duasão
Leonor Pereira
Leopoldo Kambinda
Leticia Gomes
Leticia Mendes
Leticia Moura
Lidia Gaudêncio
Lidia Nunes
Lidiana Nunes
Liliana Martins
Livia Silva
Lourenço Pimentel Costa
Luciana Guerreiro
Luís Gameiro
Luís Miguel Matos
Luise da Silva França | Margarida Tavares Rosado
Margarida Vale
Mário Cabaço
Mário Centeno
Mário Catarina Mendes
Mário Coelho
Mário Conceição Correia
Mário da Conceição Aleixo
Mário da Fátima Oliveira
Mário Pereira
Mário do Céu Simões
Mário Eduarda Conceição
Mário Eduarda Lança
Mário Felizardo
Mário Filipe Costa
Mário Inácia Henriques
Mário Inês Costa
Mário Inês Dias
Mário Inês Paço
Mário Luis Nunes
Mário Luísa Pereira
Mário Luíza Santana
Mário Martins
Mário Mateus | Marta Reisinho
Marta Silva Fortes
Martim Bispo
Matilde Arraiano
Matilde de Deus
Matilde Dotes
Matilde Marchal
Matilde Marino
Matilde Rios
Matilde Santos
Melanie Baptista
Miguel Barquinha
Miguel Freitas
Miguel Guimarães
Mónica Tavares
Nadriya Vlasova
Nezuz Sousa
Nicole Rosário
Noémia Costa
Nuno Gouveia
Nuno Nunes
Nuno Pereira
Núria Costa Alves | Rafael Costa
Rafael Nogueira
Rafael Oliveira
Rafael Pinho
Rafael Reis
Rafael Santos
Rafael Alcácer
Rafaela Bento
Rafaela Courelas
Rafaela Monteiro
Raquel Bianca
Raquel Duarte
Raquel Gaudêncio
Raquel Melo
Raquel Seródio
Ricardo Jorge Iria
Ricardo Oliveira
Rita Drouillet
Rita Lança
Roberto Paleni
Rodrigo Borbinha
Rodrigo Duarte
Rodrigo Matos
Rodrigo Mondim | Shania Mourão
Silvia Couvaneiro
Silvia Ferreira
Sofia Batista
Sofia Oliveira
Sofia Pereira
Sofia Pinto Pacheco
Sofia Ribeiro
Sofia Santana
Soraiá Guerreiro
Soraiá Silva
Susana Costa
Susana Garradas
Susana Marques
Susana Narciso
Susana Rodrigues
Tânia Matos
Tatiana Alves
Tatiana Marques
Tatiana Pereira
Tatiana Pestana
Tatiana Vilhena
Teresa Lourenço
Teresa Matos |
|---|--|---|--|--|---|---|--|--|---|--|

Pessoas que fazem a diferença e transformam o mundo com pequenos gestos em prol da sustentabilidade

- | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|---|
| Ana Lúcia Baltazar
Ana Matos
Ana Meijo
Ana Paiva
Ana Patricia
Ana Paula Graça
Ana Ramos
Ana Raquel Pinto
Ana Rita Catarino
Ana Rita Valente
Ana Salgado
Ana Salvador
Ana Sofia Ferreira
Ana Sofia Martinho
Ana Soraiá Leal
Anabela Pratas Simão
Anabela Rodrigues
Anabela Salazar
Anabela Varela
Anastácia Belas
André Afonso
André Costa
André Lopes
André Valente Martins | Bárbara Oliveira
Bartolomeu Campante
Beatriz Afonso Santos
Beatriz Amaro
Beatriz Araújo
Beatriz Calado
Beatriz Casaca
Beatriz Claudino
Beatriz Corderiro
Beatriz Corê
Beatriz Correia Costa
Beatriz Figueiredo
Beatriz Lopes
Beatriz Lourenço
Beatriz Maia
Beatriz Marques
Beatriz Máximo
Beatriz Moreira
Beatriz Oliveira
Beatriz Pinto Costa
Beatriz Saraiva Santos
Beatriz Silva
Beatriz Soares
Bernardo Dias | Catarina Santana Silva
Catarina Santos
Catarina Sousa
Cátia Almeida
Cátia Mendes
Cátia Pato
Cátia Silva
Celeste Silva
Celestino Cavaco
Chiara Grotzola
Cidália Chaves
Cidália Maria de Brito
Cintia Santos
Cláudia Matos
Cláudio Pedro José
Cledirse Correia
Cristian Baldivinescu
Cristiana Branquinho
Cristina Gomes da Silva
Daniel Félix
Daniel Ferreira
Daniel Luz
Daniel Tomás
Daniela Neves | EB 1º ciclo nº7 4º ano T-31
Eduardo Ferreira
Eduardo Pereira
Edvígio Sobral
Elyhs Gama
Eli Grozav
Elisabete Gomes
Elisabete Mesquita
Elizabeth Silva
Elsa Fontainhas
Emanuel Cruz
Encarnação Miranda
Estéla Silva Ramos
Ester Poupinha
Fábio Brevio
Fábio Cavaco
Fábio Tavares
Fátima Lopes
Fátima Mendes
Fátima Silveirinha
Fátima Luís
Fernanda Correia
Fernando Nunes
Filipa Belo | Graça Gamito
Guilherme Cabral
Guilherme Ferreira
Henfema Var-Dunem
Henrique Gabriel da Silva
Henrique Reis
Hedeia Elguezabal Lopez
Hugo Bastos
Hugo Ribeiro
Iara Silva
Inês Almeida
Inês Alves
Inês Branco
Inês Brito
Inês Carneiro
Inês Cordeiro
Inês Santos Francisco
Inês Melo
Inês Monteiro
Inês Moreira
Inês Palma
Inês Pinto
Inês Quintano | Joana Sampayo
Joana Santos
João Conceição
João Francisco
João Grácio
João Lopes
João Maria Veiga
João Nobre
João Pedro Duarte
João Pires
João Real
João Silva
João Simões
João Torres
João Vaz
Joaquim Rodrigues
Joice Glória
Jorge Miguel Bico
José Luís Sousa
José Oliveira
José Sousa
Josefina Carvalho
Kibukidi Gaspar
Lara Delgadinho | Lurdes Brito
Madalena Canas
Madalena Félix da Silva
Madalena Silva
Mafalda Lamúria
Mafalda Serra
Manuel Carvalheira
Manuel Ferreira
Mário Encarnação
Marco Ferreira
Marco Galvão
Marcos Ramos
Margarida Almeida
Margarida Atabão
Margarida Carmelo
Margarida Coimbra
Margarida Eira
Margarida Freitas
Margarida Januário
Margarida Lopes
Margarida Miranda
Margarida Piedade
Margarida Ramos
Margarida Rodrigues | Maria Mussue
Maria Rita Banha
Maria Teresa Godinho
Mariana Aires
Mariana Amaro
Mariana Claré
Mariana Dias
Mariana Filipe
Mariana Mendes
Mariana Mira
Mariana Pereira
Mariana Pinheiro
Mariana Santos de Santana
Mariana Sobral
Mariana Dias
Mário Alves
Mário Rui Sobral
Marlene Caetano
Marta Andrade
Marta Costa Silva
Marta Dionísio
Marta Martins
Marta Mettidi
Marta Pereira | Núria Luz
Olga Costa
Patricia Barradas
Patricia Conde
Patricia Mósca
Patricia Valente
Paula Afonso
Paula Augusto
Paula Morgado
Paula Pereira
Paulo Nunes
Pedro Bárbara
Pedro Castro
Pedro Cruz
Pedro Carvalho
Pedro Ferreira
Pedro Lobato
Pedro Malhadado
Pedro Marques
Pedro Miranda
Pedro Pronto
Pedro Silva
Rafael Alves
Rafael Bandarra | Rodrigo Morais
Rosa Coelho
Rosa Ferreira
Rosa Medalhas
Rosário Nunes
Ruben Almeida
Ruben Soares
Rui Manuel Canas
Rui Monteiro
Rui Silva
Rute Arsenio
Samantha Gonçalves
Samuel Malveiro
Samuel Martins
Samuel Valeiro
Sandra Borges
Sandra Fernandes
Sandra Mouta Ramires
Sara Cunha
Sara Fernandes
Sara Guerreiro
Sara Póla
Sérgio Caeiro
Sérgio Rodrigues | Teresa Pereira
Tiago Canais
Tiago Casimiro
Tiago Fernandes
Tiago Lourenço
Tiago Miguel Pereira
Tiago Nascimento
Tiago Peredo
Tiago Serra
Tiago Silva
Tito Amaral
Tomás Cruz
Tomás Romão
Tomás Stringer
Unai Diaz Barcelo
Vala Ali Rahani
Vanessa Borrego
Vanessa Silva
Vânia Ramos
Vasco Silva
Victor Gouveia |
|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|---|

Obrigado



People who make a difference and transform the world with small gestures towards sustainability





José Sousa

Escola Superior de Tecnologia
MARE - Marine and Environmental
Sciences Centre



Diogo Oliveira

Escola Superior de
Educação



Carla Carneiro

Escola Superior de
Tecnologia



Sílvia Ferreira

Escola Superior de Educação
UIDEF, Instituto de Educação,
Universidade de Lisboa



Ana Paiva

Escola Superior de
Ciências Empresariais

Thank You



eco.escola@ips.pt



ecoescolas.ips.pt



Campus do IPS - Estefanilha
2910-761 Setúbal - Portugal

SUPPORTED BY:

