

Reunión de coordinación nº1

Actividades de FCT NOVA

14 y 15 junio 2018, ValOrizon

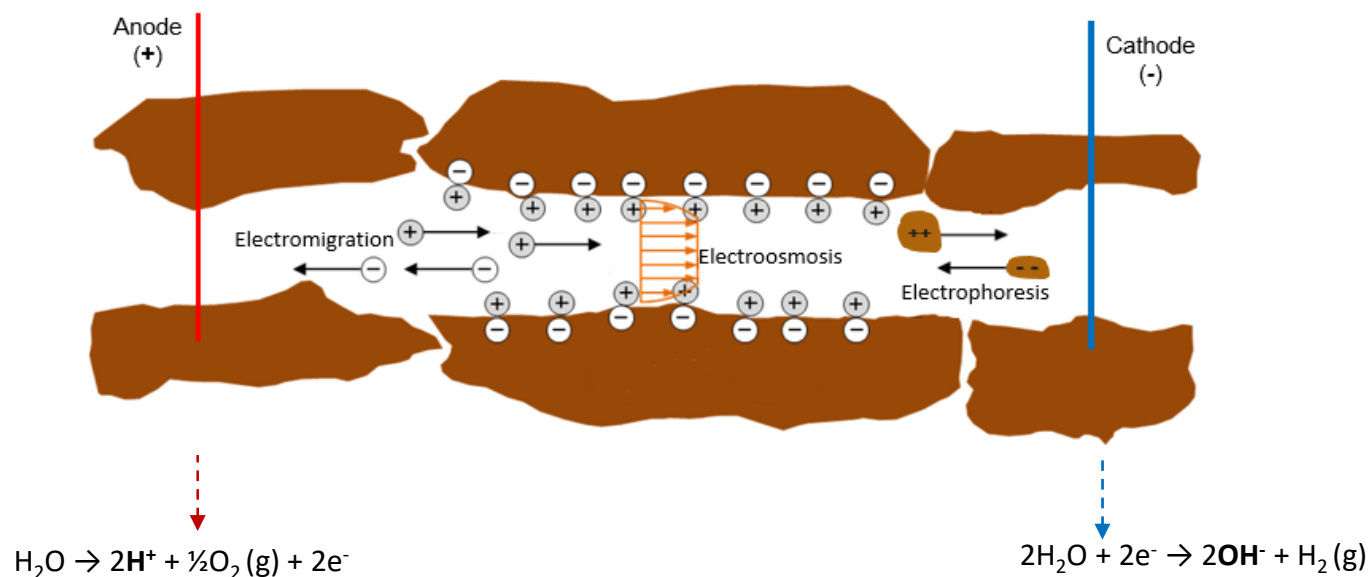
Proceso Electrocinético

Basado en la aplicación de un campo directo de baja intensidad para promover el movimiento de contaminantes mediante:

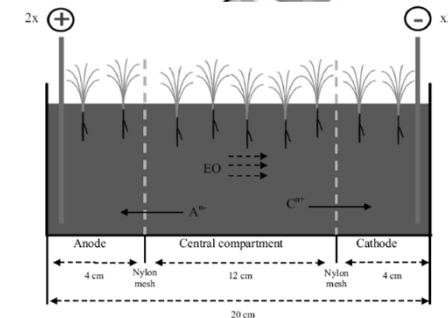
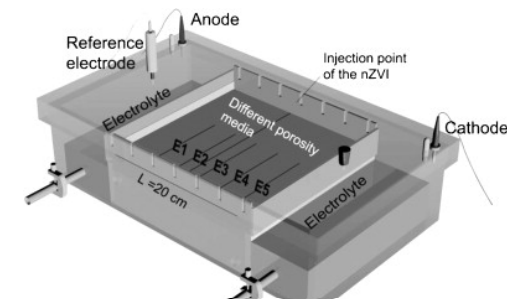
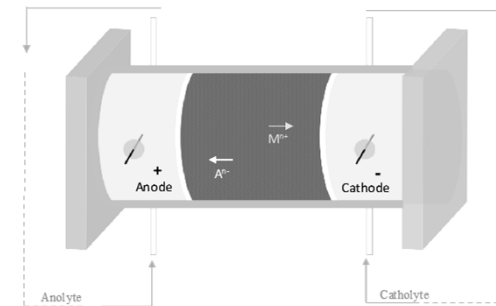
Electromigración: movimiento de iones

Electroosmosis: movimiento de un fluido

Electrophorese: movimiento de los coloides cargados



Proceso Electrocinético (EK)
Proceso Electrodialítico(ED)
Fito-remediacion o -minig acoplada a EK
Bioremediacion
Fitoremediacion



Investigación

Lodos & Efluente, EDAR

- Eliminación de contaminantes orgánicos y recuperación / separación de fósforo

Cenizas de lodos, Plantas de Incineración

- Eliminación de metales pesados y recuperación / separación de P

Concentrado de Membrana, de EPA

- Eliminación de cianotoxinas y recuperación / separación de P

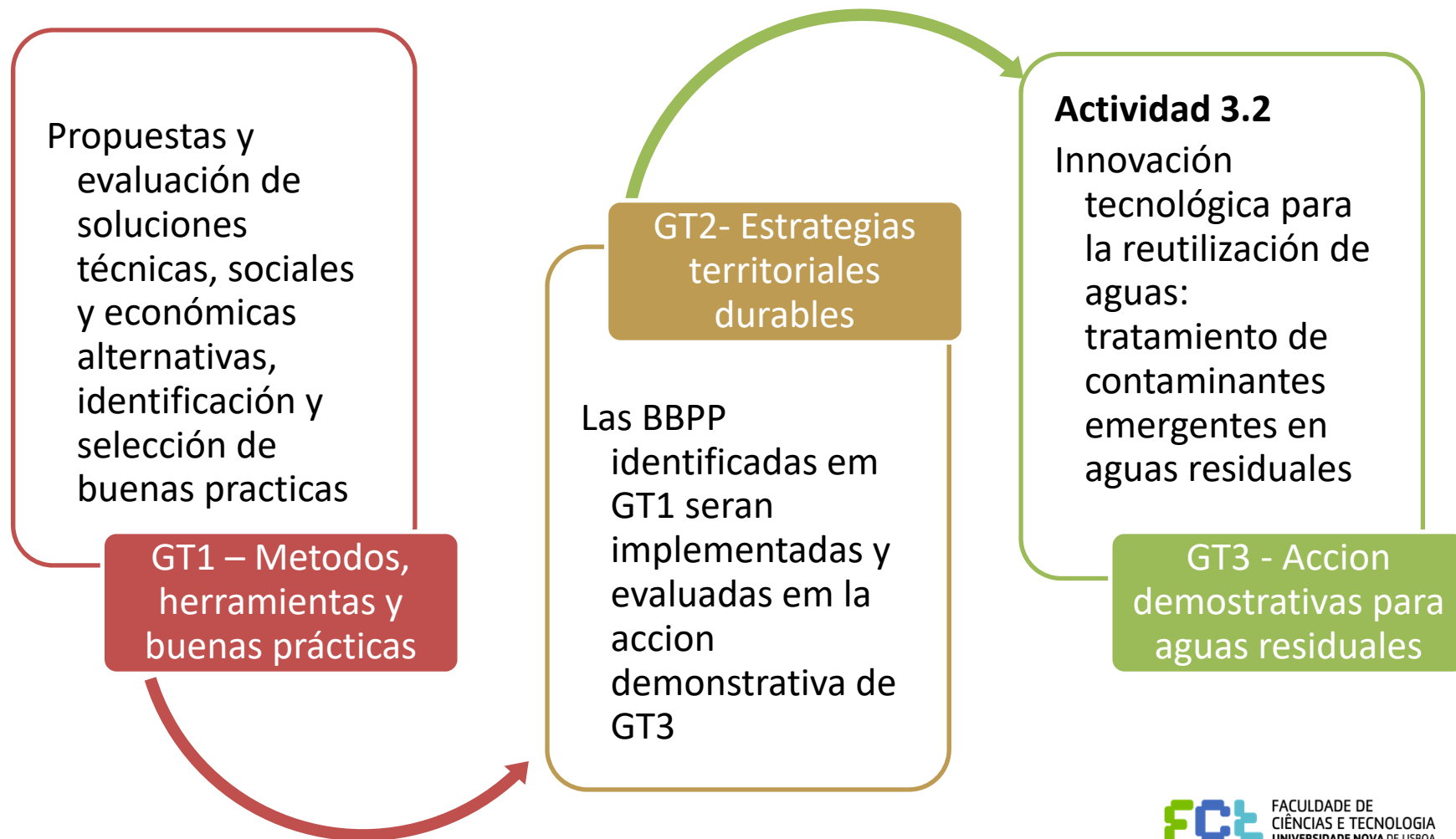
Suelos y Sedimentos

- Eliminación y destino de contaminantes orgánicos y metales pesados

Residuos Industriales y Mineros

- Recuperación de materias primas críticas (CRM)

Tareas/actividades específicas

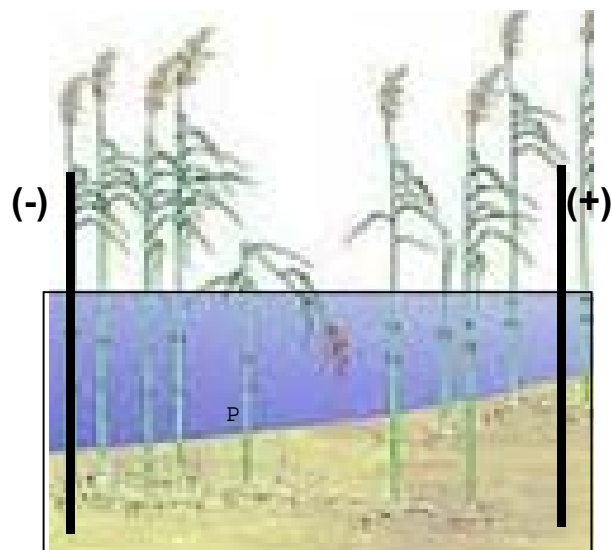


Efluente de una EDAR de la
parte sur del Rio Tagus

Quinta do Conde



EK + fitorremediación



incrementar la velocidad/eficiencia del
tratamiento terciario, combinando dos técnicas
para acelerar la remoción de los
contaminantes orgánicos

aumentar la posibilidad de reutilización y descarga
(segura) de aguas residuales - contaminantes
emergentes

Objetivo principal Conclusiones

tratamiento electrocinético acoplado con fitoremediación para tratamiento de aguas residuales

- contribución a las estrategias de **desarrollo sostenible** a través de aportaciones de dimensión tecnológica
- **mayor transferencia** de la actividad científica y tecnológica hasta actores públicos y privados
- contribuir para la ESTRATEGIA DE GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN LISBOA



Reunião de coordinação nº1

Actividades de FCT NOVA

