Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Ostracodos

Descrição

São crustáceos microscópicos que têm uma concha de carbonato de cálcio composta por duas valvas.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

As valvas dos ostracodos que se encontravam na base da sondagem foram datadas e revelaram que o sedimento do lago registou uma história com 7500 anos.

Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

São crustáceos microscópicos que têm uma concha de carbonato de cálcio composta por duas valvas.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

As valvas dos ostracodos que se encontravam na base da sondagem foram datadas e revelaram que o sedimento do lago registou uma história com 7500 anos.

Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

São crustáceos microscópicos que têm uma concha de carbonato de cálcio composta por duas valvas.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

As valvas dos ostracodos que se encontravam na base da sondagem foram datadas e revelaram que o sedimento do lago registou uma história com 7500 anos.

Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Ostracodos

Descrição

As diferentes espécies de ostracodos identificam-se através da forma e ornamentação da sua concha.

Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

Vivem em ambientes aquáticos tanto doces como salgados, e por isso são excelentes indicadores de alterações ambientais, como mudanças da salinidade da água em função da precipitação/evapotranspiração.

Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

Vivem em ambientes aquáticos tanto doces como salgados, e por isso são excelentes indicadores de alterações ambientais, como mudanças da salinidade da água em função da precipitação/evapotranspiração.

Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

Alimentam-se especialmente de detritos de plantas, algas e alguns outros animais.

Lago

INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

São bons indicadores ambientais, porque têm um ciclo de vida curto.

Lago

INDICADOR **Pólenes**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

São estruturas reprodutivas masculinas (microscópicas) das plantas angiospérmicas e gimnospérmicas.

CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/



CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

Lago
INDICADOR **Pólenes**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

São estruturas reprodutivas masculinas (microscópicas) das plantas angiospérmicas e gimnospérmicas.

Lago
INDICADOR **Pólenes**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

São células que possuem uma parede resistente (exina), quase indestrutível em ambiente anaeróbio (isto é, sem oxigénio).

Lago
INDICADOR **Pólenes**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Palinologia

Descrição

São células que possuem uma parede resistente (exina), quase indestrutível em ambiente anaeróbio (isto é, sem oxigénio).

Lago
INDICADOR **Pólenes**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

O seu estudo permite reconstruir a paisagem (vegetação) do passado de uma determinada área, pois estes são produzidos anualmente e em grande número.

Lago
INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Estão presentes em quase todos os registos sedimentares, pois têm capacidade de se dispersar na atmosfera e na hidrosfera ou ser transportados pelos animais.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Os pólenes que se encontravam na base da sondagem foram datados e revelaram que o lago preservava uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Palinologia

Descrição

Estão presentes em quase todos os registos sedimentares, pois têm capacidade de se dispersar na atmosfera e na hidrosfera ou ser transportados pelos animais.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Os pólenes que se encontravam na base da sondagem foram datados e revelaram que o lago preservava uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Ostracodos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Palinologia

Descrição

Estão presentes em quase todos os registos sedimentares, pois têm capacidade de se dispersar na atmosfera e na hidrosfera ou ser transportados pelos animais.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Os pólenes que se encontravam na base da sondagem foram datados e revelaram que o lago preservava uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Pólenes**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

São indicadores de alterações da vegetação em função de alterações climáticas e de alterações induzidas pelo Homem (e.g. através da agricultura).

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

São algas microscópicas que têm uma parede celular de sílica.

CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/



CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

São algas microscópicas que têm uma parede celular de sílica.

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Diatomáceas

Descrição

As espécies de diatomáceas distinguem-se umas das outras pela forma, tamanho e ornamentação das valvas (estruturas de sílica) que constituem a sua parede celular.

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

As espécies de diatomáceas distinguem-se umas das outras pela forma, tamanho e ornamentação das valvas (estruturas de sílica) que constituem a sua parede celular.

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

Vivem em ambientes aquáticos doces a salgados, e por isso são excelentes indicadores de alterações ambientais, como alteração da salinidade em função da precipitação/evapotranspiração.

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

Vivem em ambientes aquáticos doces a salgados, e por isso são excelentes indicadores de alterações ambientais, como alteração da salinidade em função da precipitação/evapotranspiração.

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

A variação da sua concentração no registo sedimentar pode indicar alterações de produtividade no lago. Estas algas precisam de luz e nutriente para crescer.

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

A variação da sua concentração no registo sedimentar pode indicar alterações de produtividade no lago. Estas algas precisam de luz e nutriente para crescer.

Lago
INDICADOR **Diatomáceas**



Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

São bons indicadores ambientais, porque têm um ciclo de vida muito curto. Podem viver apenas algumas horas.

Lago
INDICADOR **Carvões**



Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueobotânica

Descrição

São restos de plantas lenhosas (madeira) carbonizadas.

CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/



CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

Lago
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

São restos de plantas lenhosas (madeira) carbonizadas.

Lago
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Palinologia

Descrição

Em conjunto com outros indicadores, a sua concentração no registo geológico pode indicar a ocorrência de fogos.

Lago
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueobotânica

Descrição

Em conjunto com outros indicadores, a sua concentração no registo geológico pode indicar a ocorrência de fogos.

Lago
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Palinologia

Descrição

Podem ser indicadores da vegetação que existiu na área do lago ao longo do tempo.

Lago
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um carvão que se encontrava na base da sondagem foi datado e revelou que o lago preservava uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Palinologia

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um carvão que se encontrava na base da sondagem foi datado e revelou que o lago preservava uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um carvão que se encontrava na base da sondagem foi datado e revelou que o lago preservava uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Analisador de composição elementar

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

Resultam da acumulação de partículas de diferentes origens. As alterações no tipo de partículas que compõem os sedimentos de uma sondagem, são indicadoras de alterações ambientais.

Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Analisador de composição elementar

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

Resultam da acumulação de partículas de diferentes origens. As alterações no tipo de partículas que compõem os sedimentos de uma sondagem, são indicadoras de alterações ambientais.

CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/



CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Granulómetro

Recurso Especialidade

Especialista em Sedimentologia

Descrição

O tamanho dos grãos das partículas sedimentares encontradas ao longo de uma sondagem pode variar, indicando alterações ambientais.

Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Granulómetro

Recurso Especialidade

Especialista em Sedimentologia

Descrição

Num lago, a ocorrência de sedimentos grosseiros é indicativa de períodos secos e a ocorrência de sedimentos finos é indicativa de períodos húmidos.

Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

Os sedimentos podem conter diferentes quantidades de matéria orgânica. Quanto maior o conteúdo em matéria orgânica, mais escuro é o sedimento. Esta matéria orgânica pode ser datada, e indicar a idade dos sedimentos dos lagos.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A matéria orgânica que encontrada nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.



Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Sedimentologia

Descrição

Os sedimentos podem conter diferentes quantidades de matéria orgânica. Quanto maior o conteúdo em matéria orgânica, mais escuro é o sedimento. Esta matéria orgânica pode ser datada, e indicar a idade dos sedimentos dos lagos.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A matéria orgânica que encontrada nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.



Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Plataforma flutuante

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Os sedimentos que se acumulam no fundo dos lagos são o arquivo da história das alterações ambientais que ocorreram naquela área.

Lago
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Amostrador vertical de sedimentos

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Os sedimentos que se acumulam no fundo dos lagos são o arquivo da história das alterações ambientais que ocorreram naquela área.

Lago
INDICADOR **Gastrópodes**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

As conchas em carbonato de cálcio destes moluscos (especificamente búzios) encontram-se com tamanhos e formas variáveis nos sedimentos dos lagos.

Lago
INDICADOR **Gastrópodes**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

As conchas em carbonato de cálcio destes moluscos (especificamente búzios) encontram-se com tamanhos e formas variáveis nos sedimentos dos lagos.

Lago
INDICADOR **Gastrópodes**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

Os gastrópodes vivem em ambientes aquáticos doces a salgados, logo são bons indicadores de variações do nível da água dos lagos em função do equilíbrio entre a precipitação e evapotranspiração ao longo do tempo.

CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/



CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

Lago
INDICADOR **Gastrópodes**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

A análise química das suas conchas permite estimar como a temperatura da água do lago variou ao longo do tempo.

Lago
INDICADOR **Gastrópodes**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um gastrópode que se encontrava nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Gastrópodes**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um gastrópode que se encontrava nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Gastrópodes**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um gastrópode que se encontrava nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Bivalves**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Paleontologia

Descrição

Os bivalves vivem em ambientes aquáticos doces a salgados, logo são bons indicadores de variações do nível da água dos lagos em função do equilíbrio entre a precipitação e evapotranspiração ao longo do tempo.

Lago
INDICADOR **Bivalves**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

As conchas, compostas por duas valvas em carbonato de cálcio destes moluscos encontram-se com tamanhos e formas variáveis nos sedimentos dos lagos.

Lago
INDICADOR **Bivalves**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

A análise química das suas cochas permite estimar como a temperatura da água do lago variou ao longo do tempo.

Lago
INDICADOR **Bivalves**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um bivalve que se encontrava nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Bivalves**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um bivalve que se encontrava nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.

CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/



CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

Lago
INDICADOR **Bivalves**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Podem ser datados (por radiocarbono) e indicar a idade do registo sedimentar em estudo.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

Um bivalve que se encontrava nos sedimentos da base da sondagem revelou que o lago preserva uma história com 7500 anos.

Lago
INDICADOR **Flora atual dos lagos**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

Para saber interpretar os dados do passado recolhidos e analisados nas sondagens é necessário conhecer os ambientes atuais.

Lago
INDICADOR **Flora atual dos lagos**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

Para saber interpretar os dados do passado recolhidos e analisados nas sondagens é necessário conhecer os ambientes atuais.

Lago
INDICADOR **Flora atual dos lagos**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Palinologia

Descrição

Para saber interpretar os dados do passado recolhidos e analisados nas sondagens é necessário conhecer os ambientes atuais.

Lago
INDICADOR **Características da água**

Recurso Material

Sonda multiparamétrica

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

Para saber interpretar os dados do passado recolhidos e analisados nas sondagens é necessário conhecer os ambientes atuais.

Lago
INDICADOR **Características da água**

Recurso Material

Sonda multiparamétrica

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

Para saber interpretar os dados do passado recolhidos e analisados nas sondagens é necessário conhecer os ambientes atuais.

Lago
INDICADOR **Características da água**

Recurso Material

Sonda multiparamétrica

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

Para saber interpretar os dados do passado recolhidos e analisados nas sondagens é necessário conhecer os ambientes atuais.

Lago
INDICADOR **Morfologia do lago**

Recurso Material

Caderno de campo

Recurso Especialidade

Especialista em Geomorfologia

Descrição

Conhecer a morfologia dos lagos é importante para perceber como eles se formaram.

Lago
INDICADOR **Morfologia do lago**

Recurso Material

Modelos de elevação do terreno

Recurso Especialidade

Especialista em Geomorfologia

Descrição

Conhecer a morfologia dos lagos é importante para perceber como eles se formaram.

CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/



CC BY-NC | Atribuição-NãoComercial | https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/