Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Drone

Recurso Especialidade

Especialista em Geomorfologia

Descrição

As dunas são relevos que se formam através do transporte e deposição da areia pela ação do vento.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Armadilhas de sedimentos

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

A forma das dunas é determinada pela quantidade de areia disponível e pela velocidade e direção do vento.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Imagens de satélite

Recurso Especialidade

Especialista em Geomorfologia

Descrição

A maior parte das dunas da Província de Inhambane tem uma forma parabólica.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Caderno de campo

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

A vegetação é importante para controlar a evolução das dunas.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Armadilha de sedimentos

Recurso Especialidade

Especialista em Geomorfologia

Descrição

As dunas parabólicas estão geralmente cobertas por vegetação, o que faz com que o movimento da areia seja limitado.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Caderno de campo

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

As dunas parabólicas estão geralmente cobertas por vegetação, o que faz com que o movimento da areia seja limitado.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Drone

Recurso Especialidade

Especialista em Geomorfologia

Descrição

Nas depressões existentes entre as dunas podem formar-se lagos.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Imagens de satélite

Recurso Especialidade

Especialista em Geoarqueologia

Descrição

O movimento das dunas pode assorear os lagos e cobrir/descobrir sítios arqueológicos.

Duna

INDICADOR **Morfologia das dunas**



Recurso Material

Drone

Recurso Especialidade

Especialista em Geomorfologia

Descrição

O movimento das dunas pode assorear os lagos e cobrir/descobrir sítios arqueológicos.

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/

Duna
INDICADOR **Morfologia das dunas**

Recurso Material
Imagens de satélite

Recurso Especialidade
Especialista em Geologia

Descrição
O movimento das dunas pode assorear os lagos e cobrir/descobrir sítios arqueológicos.

Duna
INDICADOR **Morfologia das dunas**

Recurso Material
Imagens de satélite

Recurso Especialidade
Especialista em Geomorfologia

Descrição
As dunas que se formaram há mais tempo encontram-se mais longe da costa.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'
Uma duna pode ter mais de 250 000 anos.

Duna
INDICADOR **Morfologia das dunas**

Recurso Material
Laboratório

Recurso Especialidade
Especialista em Geomorfologia

Descrição
As dunas que se formaram há mais tempo encontram-se mais longe da costa.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'
Uma duna pode ter mais de 250 000 anos.

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material
Granulómetro

Recurso Especialidade
Especialista em Geologia

Descrição
As dunas são formadas por areia.

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material
Laboratório

Recurso Especialidade
Especialista em Geologia

Descrição
Os sedimentos dunares podem ser datados para sabermos há quanto tempo as dunas se formaram.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'
Uma duna pode ter mais de 250 000 anos.

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material
Laboratório

Recurso Especialidade
Especialista em Geoarqueologia

Descrição
Os sedimentos dunares podem ser datados para sabermos há quanto tempo as dunas se formaram.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'
Uma duna pode ter mais de 250 000 anos.

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material
Laboratório

Recurso Especialidade
Especialista em Geologia

Descrição
Os sedimentos dunares podem ser datados para sabermos há quanto tempo as dunas se formaram.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'
Uma duna pode ter mais de 250 000 anos.

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material
Laboratório

Recurso Especialidade
Especialista em Geoarqueologia

Descrição
Os sedimentos dunares podem ser datados para sabermos há quanto tempo as dunas se formaram.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'
Uma duna pode ter mais de 250 000 anos.

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material
Granulómetro

Recurso Especialidade
Especialista em Geologia

Descrição
Quanto mais humidade houver mais vegetação há sobre as dunas e menos areia é transportada pelo vento para dentro dos lagos. A quantidade de areia no fundo dos lagos é indicadora de alterações climáticas.

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/

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

GPS

Recurso Especialidade

Especialista em Geoarqueologia

Descrição

Na areia das dunas é possível encontrar vestígios da atividade humana (sítios arqueológicos).

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

Na areia das dunas é possível encontrar vestígios da atividade humana (sítios arqueológicos).

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

Alterações químicas ao longo de um perfil dunar, podem dar indicações de alterações ambientais.

Duna
INDICADOR **Sedimentos**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Geoarqueologia

Descrição

Alterações químicas ao longo de um perfil dunar, podem dar indicações de alterações ambientais.

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueobotânica

Descrição

As dunas podem preservar as lareiras feitas pelo homem ao longo do tempo.

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geologia

Descrição

A datação dos carvões provenientes de lareiras pode indicar há quanto tempo o homem esteve na Província de Inhambane.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoarqueologia

Descrição

A datação dos carvões provenientes de lareiras pode indicar há quanto tempo o homem esteve na Província de Inhambane.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueobotânica

Descrição

Podem indicar que espécies vegetais lenhosas que foram utilizadas para fazer fogo pelos nossos antepassados.

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueobotânica

Descrição

Indicam que espécies vegetais lenhosas estavam disponíveis na natureza para os nossos antepassados utilizarem para fazer fogo, e assim deduzir o clima do passado.

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/

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

Indicam que espécies vegetais lenhosas estavam disponíveis na natureza para os nossos antepassados utilizarem para fazer fogo, e assim deduzir o clima do passado.

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Microscópio

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueobotânica

Descrição

Em conjunto com os pólenes encontrados nos lagos, podem dizer-nos se o homem se deslocava (ou não) para escolher as espécies vegetais lenhosas utilizadas nas suas lareiras.

Duna
INDICADOR **Carvões**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

Em conjunto com os pólenes encontrados nos lagos, podem dizer-nos se o homem se deslocava (ou não) para escolher as espécies vegetais lenhosas utilizadas nas suas lareiras.

Duna
INDICADOR **Flora atual**

Recurso Material

Caderno de campo

Recurso Especialidade

Especialista em Ecologia

Descrição

É importante conhecermos as espécies que crescscem atualmente sobre as dunas, para conseguir reconstituir as paisagens do passado.

Duna
INDICADOR **Flora atual**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

É importante conhecermos as espécies que crescscem atualmente sobre as dunas, para conseguir reconstituir as paisagens do passado.

Duna
INDICADOR **Esqueleto humano**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Antropologia

Descrição

Ao ser encontrado nas dunas pode indicar que o ambiente daquela área era propício à ocupação humana.

Duna
INDICADOR **Esqueleto humano**

Recurso Material

GPS

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

Ao ser encontrado nas dunas pode indicar que o ambiente daquela área era propício à ocupação humana .

Duna
INDICADOR **Esqueleto humano**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

A datação dos seus ossos, permite estimar há quanto tempo os nossos antepassados ocupam a área de Inhambane.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Esqueleto humano**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Antropologia

Descrição

A datação dos seus ossos, permite estimar há quanto tempo os nossos antepassados ocupam a área de Inhambane.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

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/

Duna
INDICADOR **Esqueleto humano**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Geoarqueologia

Descrição

A datação dos seus ossos, permite estimar há quanto tempo os nossos antepassados ocupam a área de Inhambane.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Esqueleto humano**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoquímica

Descrição

A sua análise pode indicar que tipo de alimentação os humanos tinham e se os lagos eram importantes fontes de alimento.

Duna
INDICADOR **Esqueleto humano**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Antropologia

Descrição

A sua análise pode indicar que tipo de alimentação os humanos tinham e se os lagos eram importantes fontes de alimento.

Duna
INDICADOR **Cerâmicas**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

Podem indicar há quanto tempo o homem viveu na Província de Inhambane, quer através de resíduos que se encontram no seu interior quer das suas características.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Cerâmicas**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

Podem indicar há quanto tempo o homem viveu na Província de Inhambane, quer através de resíduos que se encontram no seu interior quer das suas características.

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Cerâmicas**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

Resíduos encontrados em cerâmicas podem indicar quais os recursos explorados para a alimentação.

Duna
INDICADOR **Líticos**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Líticos

Descrição

São utensílios de pedra fabricados no passado pelos humanos, e a sua tipologia permite datar de forma relativa a ocupação humana na Província de Inhambane.

Duna
INDICADOR **Líticos**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Líticos

Descrição

A análise de resíduos agarrados aos líticos pode indicar que recursos eram explorados pelos humanos e se estes mudaram ao longo do tempo.

Duna
INDICADOR **Líticos**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

A análise de resíduos agarrados aos líticos pode indicar que recursos eram explorados pelos humanos e se estes mudaram 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/

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

São fósseis de diversos animais (conchas de gastrópodes e bivalves, ossos de peixes ou de mamíferos) que se encontram nas dunas, em contexto arqueológico.

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

São fósseis de diversos animais (conchas de gastrópodes e bivalves, ossos de peixes ou de mamíferos) que se encontram nas dunas, em contexto arqueológico.

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

Gastrópodes são moluscos (especificamente búzios) com uma concha de carbonato de cálcio de tamanhos e formas variáveis que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

Gastrópodes são moluscos (especificamente búzios) com uma concha de carbonato de cálcio de tamanhos e formas variáveis que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

Gastrópodes são moluscos (especificamente búzios) com uma concha de carbonato de cálcio de tamanhos e formas variáveis que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

Gastrópodes são moluscos (especificamente búzios) com uma concha de carbonato de cálcio de tamanhos e formas variáveis que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

Gastrópodes são moluscos (especificamente búzios) com uma concha de carbonato de cálcio de tamanhos e formas variáveis que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueoogia

Descrição

Gastrópodes são moluscos (especificamente búzios) com uma concha de carbonato de cálcio de tamanhos e formas variáveis que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).



Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

Bivalves são moluscos com uma concha de carbonato de cálcio composta por duas valvas de tamanhos e formas variáveis, que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).

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/

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Lupa

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

Bivalves são moluscos com uma concha de carbonato de cálcio composta por duas valvas de tamanhos e formas variáveis, que podem ser encontrados nas dunas em contextos arqueológicos (concheiros).

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

Os bivalves vivem em ambientes de águas doces a salgadas, logo podem indicar que tipo recursos eram explorados pelo homem (aquáticos marinhos ou lacustres).

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Catálogo

Recurso Especialidade

Especialista em Biologia

Descrição

Os bivalves vivem em ambientes de águas doces a salgadas, logo podem indicar que tipo recursos eram explorados pelo homem (aquáticos marinhos ou lacustres).

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

A análise química das cochas de bivalves encontradas em concheiros permite-nos conhecer qual seria a temperatura da água do ambiente em que viveram.

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Zooarqueologia

Descrição

As conchas dos bivalves podem ser usadas para saber quão antigo é um concheiro encontrado numa duna (através de datações por radiocarbono).

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Faunas**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

As conchas dos bivalves podem ser usadas para saber quão antigo é um concheiro encontrado numa duna (através de datações por radiocarbono).

Ganhou um ponto 'História Mais Longa'

A datação de um carvão revelou que houve ocupação humana desta área desde há 40 000 anos atrás.

Duna
INDICADOR **Adornos**

Recurso Material

Colherim

Recurso Especialidade

Especialista em Arqueologia

Descrição

São adornos utilizados pelos humanos feitos, por exemplo, com cochas de bivalves e gastrópodes, cascas de ovos de avestruz ou ossos de diversos animais.

Duna
INDICADOR **Adornos**

Recurso Material

Laboratório

Recurso Especialidade

Especialista em Geoarqueologia

Descrição

Os adornos, além de serem indicadores de alterações do comportamento humano, podem ser datados e indicar a idade de um sítio arqueológico.

Duna
INDICADOR **Adornos**

Recurso Material

Drone

Recurso Especialidade

Especialista em sistemas de informação geográfica

Descrição

O mapeamento de diversos sítios arqueológicos encontrados sobre as dunas pode indicar se há um padrão de assentamento preferencial em função do ambiente.

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/