

**1. Identificación da programación**
**Centro educativo**

Código	Centro	Concello	Ano académico
15001033	de Guísamo	Bergondo	2023/2024

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
AGA	Agraria	CSAGA02	Paisaxismo e medio rural	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

**Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (\*)**

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0698	Conservación de xardíns e céspedes deportivos	2023/2024		160	
MP0698_13	Conservación dos elementos vexetais dos xardíns e céspedes deportivos	2023/2024		90	
MP0698_23	Conservación dos elementos non vexetais dos xardíns e céspedes deportivos	2023/2024		35	
MP0698_33	Traballos en altura nas árbores	2023/2024		35	

(\*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	JESÚS MANUEL RAPOSO RAMOS,XOSÉ LOIS ARENAS BARREIRO
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión departamento

## 2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

### 2.1. Primeira parte da proba

#### 2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0698_13) RA1 - Organiza e realiza os traballos de mantemento e restauración dos elementos vexetais dunha área axardinada, tendo en conta a relación entre as técnicas de xardinaría e os procesos de conservación.
(MP0698_23) RA1 - Organiza os traballos de conservación e restauración de infraestruturas, equipamentos e moblaxe dun parque ou unha área axardinada, para o que selecciona as técnicas e as ferramentas de xardinaría.
(MP0698_33) RA1 - Programa e organiza traballos en altura nas árbores, para o que analiza os métodos de gabeo e describe máquinas, equipamentos e ferramentas.
(MP0698_13) RA2 - Organiza e controla os labores de mantemento e recuperación do céspede en campos deportivos, para o que analiza os métodos e as técnicas que se aplican en cespitosas.
(MP0698_13) RA3 - Programa as operacións de rega e fertilización, e controla os axentes nocivos que afectan o céspede dun campo deportivo, para o que analiza os factores edafoclimáticos e as necesidades das plantas.

#### 2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
(MP0698_13) CA1.1 Interpretouse a información dun proxecto de mantemento e restauración do xardín.
(MP0698_33) CA1.1 Analizáronse os traballos en altura nas árbores.
(MP0698_23) CA1.1 Descríbóronse os procedementos para a planificación dos traballos.
(MP0698_13) CA1.2 Inventariáronse os elementos vexetais dun xardín ou dunha zona axardinada.
(MP0698_33) CA1.2 Caracterizouse o equipamento de traballo que se vaia empregar.
(MP0698_23) CA1.2 Realizouse o inventario dos elementos non vexetais.
(MP0698_13) CA1.3 Estableceuse o programa de labores de mantemento.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0698\_33) CA1.3 Sinaláronse as zonas de traballo.

(MP0698\_23) CA1.3 Avaliáronse as melloras en infraestruturas, equipamento, moblaxe e elementos non vexetais.

(MP0698\_13) CA1.4 Descríbóronse os procedementos para a realización dos traballos.

(MP0698\_33) CA1.4 Establecéronse os desprazamentos para realizar na copa da árbore.

(MP0698\_23) CA1.4 Elaborouse o calendario de labores de conservación.

(MP0698\_13) CA1.5 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de mantemento e restauración dos elementos vexetais.

(MP0698\_33) CA1.5 Realizouse o gabeo e o descenso da árbore.

(MP0698\_23) CA1.5 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de conservación e restauración de infraestruturas, equipamentos e moblaxe.

(MP0698\_13) CA1.6 Descríbóronse os labores de reposición de elementos vexetais ou de implantación de novas especies.

(MP0698\_33) CA1.6 Supervisáronse e aplicáronse as técnicas de poda en altura.

(MP0698\_23) CA1.6 Identifícaronse as causas da deterioración das infraestruturas, os equipamentos, a moblaxe e os elementos non vexetais.

(MP0698\_13) CA1.7 Descríbóronse e realizáronse os labores de poda e restauración de árbores, arbustos e palmeiras.

(MP0698\_33) CA1.7 Supervisouse o mantemento do equipamento.

(MP0698\_23) CA1.7 Supervisouse a realización dos traballos.

(MP0698\_13) CA1.8 Organizouse a retirada e a reciclaxe de restos vexetais.

(MP0698\_33) CA1.8 Realizouse o descenso controlado de toradas e polas.

(MP0698\_23) CA1.8 Comprobouse a conveniencia de realizar a substitución ou instalación de novos elementos non vexetais.

(MP0698\_13) CA1.9 Organizáronse e aplicáronse as medidas de prevención, detección e control de axentes nocivos.

**Cráterios de avaliación do currículo**

(MP0698\_33) CA1.9 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_23) CA1.9 Determinouse o proceso que se vaia seguir nos labores de restauración.

(MP0698\_13) CA1.10 Supervisouse a manipulación e a aplicación de produtos fitosanitarios.

(MP0698\_33) CA1.10 Valoráronse as situacións de risco.

(MP0698\_23) CA1.10 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_13) CA1.11 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_33) CA1.11 Elaborouse o plan de actuación para casos de emerxencia.

(MP0698\_23) CA1.11 Aplicouse a normativa local, a ambiental e a de prevención de riscos laborais.

(MP0698\_13) CA1.12 Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.

(MP0698\_33) CA1.12 Aplicouse a normativa ambiental, a de prevención de riscos laborais e a normativa específica das tarefas que cumpra realizar.

(MP0698\_13) CA2.1 Interpretouse a información dun proxecto de mantemento ou recuperación de céspedes.

(MP0698\_13) CA2.2 Estableceuse o programa de mantemento tendo en conta as características da zona deportiva.

(MP0698\_13) CA2.3 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de mantemento e recuperación do céspede en campos deportivos.

(MP0698\_13) CA2.4 Estableceuse o calendario de traballos.

(MP0698\_13) CA2.5 Organizáronse e aplicáronse os labores de fin de temporada.

(MP0698\_13) CA2.6 Organizáronse e supervisáronse os labores de recuperación de céspedes moi deteriorados.

(MP0698\_13) CA2.7 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_13) CA2.8 Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.

<b>Crterios de avaliación do currículo</b>
(MP0698_13) CA3.1 Organizouse e controlouse a achega de auga de rega.
(MP0698_13) CA3.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nas operacións de rega, fertilización e control dos axente nocivos.
(MP0698_13) CA3.3 Planificouse e realizouse a toma de mostras de folla, de auga e de solo para a súa análise.
(MP0698_13) CA3.4 Interpretáronse as análises de folla, de auga e de solo.
(MP0698_13) CA3.5 Controláronse e supervisáronse as achegas de fertilizantes.
(MP0698_13) CA3.6 Determinouse o estado sanitario do céspede.
(MP0698_13) CA3.7 Estableceuse e aplicouse o sistema de detección e prevención de pragas, enfermidades e vexetación espontánea non desexada.
(MP0698_13) CA3.8 Aplicáronse os métodos para o control sanitario do céspede.
(MP0698_13) CA3.9 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
(MP0698_13) CA3.10 Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.

## **2.2. Segunda parte da proba**

### **2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

<b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>
(MP0698_13) RA1 - Organiza e realiza os traballos de mantemento e restauración dos elementos vexetais dunha área axardinada, tendo en conta a relación entre as técnicas de xardinaría e os procesos de conservación.
(MP0698_23) RA1 - Organiza os traballos de conservación e restauración de infraestruturas, equipamentos e moblaxe dun parque ou unha área axardinada, para o que selecciona as técnicas e as ferramentas de xardinaría.
(MP0698_33) RA1 - Programa e organiza traballos en altura nas árbores, para o que analiza os métodos de gabeo e describe máquinas, equipamentos e ferramentas.
(MP0698_13) RA2 - Organiza e controla os labores de mantemento e recuperación do céspede en campos deportivos, para o que analiza os métodos e as técnicas que se aplican en cespitosas.
(MP0698_13) RA3 - Programa as operacións de rega e fertilización, e controla os axentes nocivos que afectan o céspede dun campo deportivo, para o que analiza os factores edafoclimáticos e as necesidades das plantas.

**2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado**

Criterios de avaliación do currículo
(MP0698_13) CA1.1 Interpretouse a información dun proxecto de mantemento e restauración do xardín.
(MP0698_33) CA1.1 Analizáronse os traballos en altura nas árbores.
(MP0698_23) CA1.1 Descríbense os procedementos para a planificación dos traballos.
(MP0698_13) CA1.2 Inventariáronse os elementos vexetais dun xardín ou dunha zona axardinada.
(MP0698_33) CA1.2 Caracterizouse o equipamento de traballo que se vaia empregar.
(MP0698_23) CA1.2 Realizouse o inventario dos elementos non vexetais.
(MP0698_13) CA1.3 Estableceuse o programa de labores de mantemento.
(MP0698_33) CA1.3 Sinaláronse as zonas de traballo.
(MP0698_23) CA1.3 Avaliáronse as melloras en infraestruturas, equipamento, moblaxe e elementos non vexetais.
(MP0698_13) CA1.4 Descríbense os procedementos para a realización dos traballos.
(MP0698_33) CA1.4 Establecéronse os desprazamentos para realizar na copa da árbore.
(MP0698_13) CA1.5 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de mantemento e restauración dos elementos vexetais.
(MP0698_33) CA1.5 Realizouse o gabeo e o descenso da árbore.
(MP0698_23) CA1.5 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de conservación e restauración de infraestruturas, equipamentos e moblaxe.
(MP0698_13) CA1.6 Descríbense os labores de reposición de elementos vexetais ou de implantación de novas especies.
(MP0698_33) CA1.6 Supervisáronse e aplicáronse as técnicas de poda en altura.

**Cráterios de avaliación do currículo**

(MP0698\_23) CA1.6 Identifícanse as causas da deterioración das infraestruturas, os equipamentos, a moblaxe e os elementos non vexetais.

(MP0698\_13) CA1.7 Descríbense e realízanse os labores de poda e restauración de árbores, arbustos e palmeiras.

(MP0698\_33) CA1.7 Supervísouse o mantemento do equipamento.

(MP0698\_23) CA1.7 Supervísouse a realización dos traballos.

(MP0698\_13) CA1.8 Organízase a retirada e a reciclaxe de restos vexetais.

(MP0698\_33) CA1.8 Realízase o descenso controlado de toradas e polas.

(MP0698\_23) CA1.8 Compróbase a conveniencia de realizar a substitución ou instalación de novos elementos non vexetais.

(MP0698\_13) CA1.9 Organízanse e aplícanse as medidas de prevención, detección e control de axentes nocivos.

(MP0698\_33) CA1.9 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_23) CA1.9 Determinouse o proceso que se vaia seguir nos labores de restauración.

(MP0698\_13) CA1.10 Supervísouse a manipulación e a aplicación de produtos fitosanitarios.

(MP0698\_33) CA1.10 Valoráronse as situacións de risco.

(MP0698\_23) CA1.10 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_13) CA1.11 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_33) CA1.11 Elaborouse o plan de actuación para casos de emerxencia.

(MP0698\_23) CA1.11 Aplícase a normativa local, a ambiental e a de prevención de riscos laborais.

(MP0698\_13) CA1.12 Aplícase a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.

(MP0698\_33) CA1.12 Aplícase a normativa ambiental, a de prevención de riscos laborais e a normativa específica das tarefas que cumpra realizar.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0698\_13) CA2.1 Interpretouse a información dun proxecto de mantemento ou recuperación de céspedes.

(MP0698\_13) CA2.2 Estableceuse o programa de mantemento tendo en conta as características da zona deportiva.

(MP0698\_13) CA2.3 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de mantemento e recuperación do céspede en campos deportivos.

(MP0698\_13) CA2.4 Estableceuse o calendario de traballos.

(MP0698\_13) CA2.5 Organizáronse e aplicáronse os labores de fin de temporada.

(MP0698\_13) CA2.6 Organizáronse e supervisáronse os labores de recuperación de céspedes moi deteriorados.

(MP0698\_13) CA2.7 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_13) CA2.8 Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.

(MP0698\_13) CA3.1 Organizouse e controlouse a achega de auga de rega.

(MP0698\_13) CA3.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nas operacións de rega, fertilización e control dos axente nocivos.

(MP0698\_13) CA3.3 Planificouse e realizouse a toma de mostras de folia, de auga e de solo para a súa análise.

(MP0698\_13) CA3.4 Interpretáronse as análises de folia, de auga e de solo.

(MP0698\_13) CA3.5 Controláronse e supervisáronse as achegas de fertilizantes.

(MP0698\_13) CA3.6 Determinouse o estado sanitario do céspede.

(MP0698\_13) CA3.7 Estableceuse e aplicouse o sistema de detección e prevención de pragas, enfermidades e vexetación espontánea non desexada.

(MP0698\_13) CA3.8 Aplicáronse os métodos para o control sanitario do céspede.

(MP0698\_13) CA3.9 Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

(MP0698\_13) CA3.10 Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.



### 3. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

O alumnado será avaliado mediante un sistema mixto que comprenderá:

- 1.- Probas obxectivas teóricas de carácter individual e presencial (test, cuestionarios, outros). Son mínimos esixibles os CA que figuran como tales na presente programación.
- 2.- Probas de carácter práctico. Serán presenciais e individual. Esta proba consistirá na resolución dun caso real aplicando os contidos teóricos do curriculum. Entenderáse superada a proba práctica si o alumnado resolve correctamente o caso práctico proposto, tanto no desenrolo da proba como na solución final. Para elo deberá desenvolver a proba:
  - Recoñecendo e utilizando correctamente os equipos/materias/EPI necesarios.
  - Secuenciando correcta e ordeadamente os distintos pasos intermedios a realizar.
  - Resolvendo o caso práctico correctamente dentro do tempo marcado para a realizalo.
  - Dentro da proba práctica poderánse determinar certas partes da proba como de obrigado cumprimento para dala por superada: De tal forma que unha parte determinará o apto ou no apto (a de obrigado cumprimento/mínimo esixible), mentras que outra servirá para determinar o nivel de excelencia acadado polo alumno.

Con carácter xeral, a calificación final, obtense a partir da valoración dos instrumentos de avaliación, nas seguintes porcentaxes:

Instrumento	Peso (%)
Probas obxectivas teóricas	50
Probas de carácter práctico	50

O módulo consta de varias unidades formativas impartidas por diferente profesorado, para poder facer media entre as diferentes partes, será necesario ter unha cualificación mínima de 5 sobre 10 nas unidades formativas avaliadas.

### 4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

#### 4.a) Primeira parte da proba

A avaliación consistirá nunha proba escrita teórica sobre os contidos conceptuais desenvolvidas no curriculum do módulo.

Para a realización desta proba é obrigatorio obter un mínimo do 50% da puntuación máxima (5 puntos sobre 10). A proba de teoría será eliminatoria, de tal forma que é imprescindible superar esta proba teórica para poder optar a realizar a proba práctica.

Os instrumentos necesarios para a realización da proba son un bolígrafo e calculadora.

#### 4.b) Segunda parte da proba

A avaliación consistirá nunha proba práctica sobre os contidos conceptuais e procedimentais desenvolvidas no curriculum do módulo.

Para a realización desta proba é obrigatorio obter un mínimo do 50% da puntuación máxima (5 puntos sobre 10).

Os instrumentos necesarios para a realización da proba son: a roupa de traballo ( buzo/pantalón e chaqueta) + EPIs (protectores auditivos, casco, gafas, botas de seguridade e luvas)