

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
15032391	Santiago	Santiago de Compostela	2022/2023

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
AGA	Agraria	CSAGA01	Xestión forestal e do medio natural	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
MP0810	Xestión dos aproveitamentos do medio forestal	2022/2023	0	133	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	FERNANDO GARCÍA BLANCO
Outro profesorado	

Estado: Supervisada

## 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
RA1 - Organiza os traballos de aproveitamento forestal analizando as operacións e os factores técnicos.
RA2 - Xestiona os aproveitamentos forestais madeireiros, tendo en conta a relación entre as técnicas, os métodos e o plan de aproveitamento.
RA3 - Xestiona a extracción da casca caracterizando as técnicas, os procesos e os factores implicados.
RA4 - Planifica a colleita doutros produtos forestais tendo en conta a relación entre as técnicas e os procesos, e os factores implicados.
RA5 - Supervisa o aproveitamento dos pastos naturais e a obtención de biomasa, tendo en conta a relación entre os procedementos e as características do contorno.
RA6 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, con valoración das condicións de traballo e os factores de risco.

#### 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
CA1.1 Interpretáronse os proxectos ou plans técnicos.
CA1.2 Analizáronse as características orográficas das parcelas <i>¿in situ¿</i> .
CA1.3 Caracterizouse o proceso de avaliación do impacto ambiental.
CA1.4 Estableceuse a secuencia dos traballos.
CA1.5 Seleccionouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA1.6 Coordináronse e organizado os recursos humanos e materiais na organización dos traballos de aproveitamento forestal.
CA1.7 Realizáronse os informes referidos aos traballos e aos rendementos.
CA1.8 Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
CA1.9 Aplicouse a normativa específica de aproveitamentos forestais.
CA2.1 Analizáronse os métodos e os procedementos de explotación madeireira sustentable.
CA2.2 Seleccionáronse e marcáronse as árbores.
CA2.3 Reformuláronse as vías de saca.
CA2.4 Controláronse as operacións de abateamento.
CA2.5 Supervisouse o procesamento das árbores no campo, así como a agrupación e a clasificación das toradas.
CA2.6 Supervisáronse as operacións de arrastre, carga e amoreamento.
CA2.7 Controláronse os traballos de desemboscamento con criterios de redución dos danos ao ecosistema.
CA2.8 Aplicouse a normativa de certificación forestal.

**Critérios de avaliación do currículo**

CA3.1 Seleccionáronse e marcáronse as árbores que se vaian descascar.

CA3.2 Determinouse o momento adecuado para a extracción en función do estado vexetativo da árbore e da meteoroloxía.

CA3.3 Controláronse as operacións de roza arredor do pé e acceso aos sobreirais.

CA3.4 Supervisáronse as operacións de descascamento.

CA3.5 Supervisáronse a clasificación, o amoreamento, a medición, o desemboscamento e o transporte da casca.

CA3.6 Caracterizáronse os parámetros de calidade das pezas de casca.

CA4.1 Seleccionáronse e marcáronse as árbores que se vaian resinar.

CA4.2 Determinouse o momento acaído para a extracción en función do estado vexetativo e a meteoroloxía.

CA4.3 Supervisáronse as operacións de resinación, colleita, medición e desemboscamento da mera.

CA4.4 Supervisouse a extracción de piñas, castañas e outros froitos e sementes.

CA4.5 Organizouse a colleita de plantas aromáticas e medicinais, e de materiais ornamentais de floraría.

CA4.6 Identificáronse os fungos comestibles silvestres e supervisouse a súa colleita.

CA4.7 Supervisouse o proceso de produción apícola.

CA4.8 Organizáronse os traballos de acumulación, cálculo da taxa e transporte dos produtos forestais.

CA4.9 Aplicouse a normativa de seguridade alimentaria.

CA5.1 Caracterizáronse os tipos de pastos e sistemas de pastoreo.

CA5.2 Analizouse o estado do pasteiro.

CA5.3 Adecuouse o tipo de gando e o método de pastoreo.

CA5.4 Supervisáronse os traballos de mellora e conservación dos pasteiros.

CA5.5 Determinouse a cantidade de material vexetal que se ten que retirar para o aproveitamento sustentable da biomasa.

CA5.6 Planificouse o corte da biomasa.

CA5.7 Realizouse o desemboscamento do material vexetal.

CA6.1 Avaliouse a orde e a limpeza dos traballos como primeiro factor de seguridade.

CA6.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección, evitando as situacións de risco máis habituais.

CA6.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

CA6.4 Manipuláronse materiais, ferramentas, maquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

CA6.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, o seu impacto ambiental e a súa posterior retirada selectiva.

**Criterios de avaliación do currículo**

CA6.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

**2.2. Segunda parte da proba**

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

**Resultados de aprendizaxe do currículo**

RA1 - Organiza os traballos de aproveitamento forestal analizando as operacións e os factores técnicos.

RA2 - Xestiona os aproveitamentos forestais madeireiros, tendo en conta a relación entre as técnicas, os métodos e o plan de aproveitamento.

RA3 - Xestiona a extracción da casca caracterizando as técnicas, os procesos e os factores implicados.

RA4 - Planifica a colleita doutros produtos forestais tendo en conta a relación entre as técnicas e os procesos, e os factores implicados.

RA5 - Supervisa o aproveitamento dos pastos naturais e a obtención de biomasa, tendo en conta a relación entre os procedementos e as características do contorno.

RA6 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, con valoración das condicións de traballo e os factores de risco.

**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**

CA1.1 Interpretáronse os proxectos ou plans técnicos.

CA1.2 Analizáronse as características orográficas das parcelas „in situ“.

CA1.3 Caracterizouse o proceso de avaliación do impacto ambiental.

CA1.4 Estableceuse a secuencia dos traballos.

CA1.5 Seleccionouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

CA1.6 Coordináronse e organizado os recursos humanos e materiais na organización dos traballos de aproveitamento forestal.

CA1.7 Realizáronse os informes referidos aos traballos e aos rendementos.

CA1.8 Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.

CA1.9 Aplicouse a normativa específica de aproveitamentos forestais.

CA2.1 Analizáronse os métodos e os procedementos de explotación madeireira sustentable.

CA2.2 Seleccionáronse e marcáronse as árbores.

CA2.3 Reformuláronse as vías de saca.

CA2.4 Controláronse as operacións de abateamento.

CA2.5 Supervisouse o procesamento das árbores no campo, así como a agrupación e a clasificación das toradas.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
CA2.6 Supervísanse as operacións de arrastre, carga e amoreamento.
CA2.7 Controláronse os traballos de desemboscamento con criterios de redución dos danos ao ecosistema.
CA2.8 Aplícase a normativa de certificación forestal.
CA3.1 Seleccionáronse e marcáronse as árbores que se vaian descascar.
CA3.2 Determinouse o momento adecuado para a extracción en función do estado vexetativo da árbore e da meteoroloxía.
CA3.3 Controláronse as operacións de roza arredor do pé e acceso aos sobreirais.
CA3.4 Supervísanse as operacións de descascamento.
CA3.5 Supervísanse a clasificación, o amoreamento, a medición, o desemboscamento e o transporte da casca.
CA3.6 Caracterízanse os parámetros de calidade das pezas de casca.
CA4.1 Seleccionáronse e marcáronse as árbores que se vaian resinar.
CA4.2 Determinouse o momento acaído para a extracción en función do estado vexetativo e a meteoroloxía.
CA4.3 Supervísanse as operacións de resinación, colleita, medición e desemboscamento da mera.
CA4.4 Supervísase a extracción de piñas, castañas e outros froitos e sementes.
CA4.5 Organízase a colleita de plantas aromáticas e medicinais, e de materiais ornamentais de floraría.
CA4.6 Identifícanse os fungos comestibles silvestres e supervísase a súa colleita.
CA4.7 Supervísase o proceso de produción apícola.
CA4.8 Organízanse os traballos de acumulación, cálculo da taxa e transporte dos produtos forestais.
CA4.9 Aplícase a normativa de seguridade alimentaria.
CA5.1 Caracterízanse os tipos de pastos e sistemas de pastoreo.
CA5.2 Analízase o estado do pasteiro.
CA5.3 Adequouse o tipo de gando e o método de pastoreo.
CA5.4 Supervísanse os traballos de mellora e conservación dos pasteiros.
CA5.5 Determinouse a cantidade de material vexetal que se ten que retirar para o aproveitamento sustentable da biomasa.
CA5.6 Planifícase o corte da biomasa.
CA5.7 Realízase o desemboscamento do material vexetal.
CA6.1 Avaliouse a orde e a limpeza dos traballos como primeiro factor de seguridade.
CA6.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección, evitando as situacións de risco máis habituais.

**Criterios de avaliación do currículo**

CA6.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

CA6.4 Manipuláronse materiais, ferramentas, maquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

CA6.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, o seu impacto ambiental e a súa posterior retirada selectiva.

CA6.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

**3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación**

Para acadar unha avaliación positiva o alumnado deberá ter os coñecementos teórico prácticos suficientes para demostrar que se acadaron os resultados de aprendizaxe. Os contidos mínimos serán os descritos en cada un dos criterios de avaliación indicados para cada resultado de aprendizaxe, é dicir:

CA1.1. Interpretáronse os proxectos ou plans técnicos.

CA1.2. Analizáronse as características orográficas das parcelas "in situ".

CA1.3. Caracterizouse o proceso de avaliación do impacto ambiental.

CA1.4. Estableceuse a secuencia dos traballos.

CA1.5. Seleccioneuse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

CA1.6. Coordináronse e organizado os recursos humanos e materiais na organización dos traballos de aproveitamento forestal.

CA1.7. Realizáronse os informes referidos aos traballos e aos rendementos.

CA1.8. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.

CA1.9. Aplicouse a normativa específica de aproveitamentos forestais.

CA2.1. Analizáronse os métodos e os procedementos de explotación madeireira sustentable.

CA2.2. Seleccioneáronse e marcáronse as árbores.

CA2.3. Reformuláronse as vías de saca.

CA2.4. Controláronse as operacións de abatemento.

CA2.5. Supervisouse o procesamento das árbores no campo, así como a agrupación e a clasificación das toradas.

CA2.8. Aplicouse a normativa de certificación forestal.

CA3.2. Determinouse o momento adecuado para a extracción en función do estado vexetativo da árbore e da meteoroloxía.

CA3.3. Controláronse as operacións de roza arredor do pé e acceso aos sobreirais.

CA3.6. Caracterizáronse os parámetros de calidade das pezas de casca.

CA4.1. Seleccioneáronse e marcáronse as árbores que se vaian resinar.

CA4.2. Determinouse o momento acaído para a extracción en función do estado vexetativo e a meteoroloxía.

CA4.4. Supervisouse a extracción de piñas, castañas e outros froitos e sementes.

CA4.5. Organizouse a colleita de plantas aromáticas e medicinais, e de materiais ornamentais de floraría.

CA4.6. Identificáronse os fungos comestibles silvestres e supervisouse a súa colleita.

CA4.7. Supervisouse o proceso de produción apícola.

CA4.8. Organizáronse os traballos de acumulación, cálculo da taxa e transporte dos produtos forestais.

CA4.9. Aplicouse a normativa de seguridade alimentaria.

CA5.1. Caracterizáronse os tipos de pastos e sistemas de pastoreo.

CA5.2. Analizouse o estado do pasteiro.

CA5.3. Adecuouse o tipo de gando e o método de pastoreo.

CA5.5. Determinouse a cantidade de material vexetal que se ten que retirar para o aproveitamento sustentable da biomasa.

CA5.6. Planificouse o corte da biomasa.

CA5.7. Realizouse o desemboscamento do material vexetal.

CA6.1. Avaliouse a orde e a limpeza dos traballos como primeiro factor de seguridade.

CA6.2. Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección, evitando as situacións de risco máis habituais.

CA6.3. Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

CA6.4. Manipuláronse materiais, ferramentas, maquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

CA6.5. Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, o seu impacto ambiental e a súa posterior retirada selectiva.

CA6.6. Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

A cualificación final da avaliación determinarase tendo en conta os seguintes criterios de cualificación:

- 60% probas de contidos teóricos.

- 40% resolución de supostos prácticos.

Para acceder á fase B (Práctica) será precisa a superación da parte A (Teórica).

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

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

PROBA TEÓRICA: Consistirá nun examen que pode ser:

-Tipo test , onde as cuestións terán 3 ou 4 alternativas de resposta cada unha, para elixir unha que será a correcta, e onde cada dúas mal contestada descontará outra correctamente respostada.

-Tipo de preguntas curtas e/ou de desenrolar

- O tempo para a realización desta proba será de 2 h.

Instrumentos necesarios:

- Bolígrafo de cor diferente a vermello

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

Esta segunda parte consistirá no recoñecemento, explicación do funcionamento e manexo de materiais, ferramentas, máquinas e especies que forman parte do módulo de Xestión dos aproveitamentos do medio forestal e que forman parte dos mínimos esixibles. Esta proba realizarase no taller ou no campo.

Será preciso asistir con E.P.I. de taller e de motoserriista para a realización da proba.