



AVALIAÇÃO		QUESTIONÁRIO: <input type="checkbox"/>	FICHA: <input checked="" type="checkbox"/>	TRABALHO: <input type="checkbox"/>	FORMATIVO: <input checked="" type="checkbox"/>	SUMATIVO: <input type="checkbox"/>
Curso:	EFA Tecnológico – Programador/a de Informática	Turma:	01/25	Data:	20-01-2026	Nº Pág.: 1
UFCD:	10794 – Programação avançada em Python	Formador:	Marcos de Lima Alvarães	Classificação:		

Atividade

10794 – Programação avançada em python.

Data de entrega: 11/02/2026

atividade de desenvolvimento Python (enunciado + base de dados + regras de acesso + rotas + código) para uma plataforma de **Clínica Veterinária (Flask + MySQL)** com **Regras de acesso**:

- **Admin:** ver/criar/alterar/apagar **users, clientes, animais, consultas**
- **Staff:** ver/criar/alterar **clientes, animais, consultas** (sem gerir users)
- **Cliente:** ver os seus dados, os seus animais e as suas consultas (apenas “os próprios”)

1) Enunciado da atividade

Implementar uma plataforma web para uma clínica veterinária com:

1. Página pública de boas-vindas (/)
2. Autenticação (/login, /logout)
3. Área privada com menus e páginas dependentes do **role**:
 - Admin: gestão total
 - Staff: CRUD operacional (clientes/animais/consultas)
 - Cliente: área pessoal (perfil, animais, consultas)
4. Segurança mínima:
 - Rotas protegidas por sessão
 - Queries parametrizadas
 - Permissões validadas no backend (não apenas no template)

2) Modelo de dados MySQL (SQL)

2.1 Tabelas

Entregue em ficheiro anexo (efa0125_25_vet_clinic.sql)

3) Regras de acesso

Admin

- Pode fazer CRUD em:
 - /users (listar)



- /users/novo, /users/editar/<id>, /users/apagar/<id>
- /clientes/*, /animais/*, /consultas/*

Staff

- Pode CRU em:
 - /clientes/*, /animais/*, /consultas/*
- Não pode aceder a gestão de users.

Cliente

- Pode aceder apenas a:
 - /minha-conta (dados pessoais do cliente)
 - /meus-animais (animais do próprio cliente)
 - /minhas-consultas (consultas associadas aos seus animais)

4) Rotas sugeridas

Público

- GET / boas-vindas
- GET/POST /login
- GET /logout

Privado (qualquer autenticado)

- GET /dashboard (menu conforme role)

Admin-only

- GET /users
- GET/POST /users/novo
- GET/POST /users/editar/<id>
- POST /users/apagar/<id>

Admin + Staff

- GET /clientes
- GET/POST /clientes/novo
- GET/POST /clientes/editar/<id>
- POST /clientes/apagar/<id> (*staff pode apagar? tu disseste “alterar/apagar” só para admin, mas para staff disseste criar/alterar — não mencionaste apagar. Vou assumir: staff NÃO apaga. Se quiseres, é só ajustar.*)
- GET /animais (+ CRUD)
- GET /consultas (+ CRUD)



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I. P.
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA

Cliente

- GET /minha-conta
- GET /meus-animais
- GET /minhas-consultas

5) Pontos a validar na avaliação

1. Regras de acesso correto:

- **admin acede a tudo**
- **staff não entra em /users**
- **cliente não entra em backoffice (clientes/animais/consultas globais)**

2. Isolamento de dados do cliente:

- **cliente só vê clientes.id = session.cliente_id**
- **e consultas apenas via animais desse cliente**

3. Segurança mínima:

- **passwords**
- **queries parametrizadas**
- **validação de permissões no backend**

Notas Importantes:

Algumas opções podem ser alteradas ou incluídas ao longo da formação.

É valorizado a utilização de estilização na atividade.

A forma de mostrar os resultados é livre.

Toda a atividade deve ser explicada através de comentários no código e documento word.

O documento do Word deve ter cabeçalho do instituto, as entidades financiadoras no rodapé, nome do formando, número do formando e nome e código do módulo.

A entrega deve ser realizada através de mensagem no teams.

A defesa do trabalho será no dia 16/02/2026.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I. P.
DELEGAÇÃO REGIONAL DO NORTE
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE BRAGA



Os Fundos Europeus mais próximos de si.