

No contexto do **LDAP** (lightweight Directory Access Protocol), as informações dos usuários e outros objetos são organizadas em uma árvore hierárquica chamada **DIT** (Directory Information Tree). Cada objeto na árvore tem um identificador único chamado **Distinguished Name (DN)**, que especifica a localização desse objeto dentro da árvore.

1. DN (Distinguished Name)

O **DN** é o nome completo que identifica de forma única o objeto dentro da árvore LDAP. Ele é formado por uma cadeia de **RDNs** (Relative Distinguished Names) que especificam a posição do objeto dentro da hierarquia do diretório. O **DN** contém informações sobre o objeto e seu caminho completo na árvore.

Exemplo:

- DN: N=20221148060028, OU=Alunos, OU=DG-PAR, OU=RE, -
OU=IFRN, DC=ufpr, DC=local

Isso identifica de forma única o usuário com o número 20221148060028 dentro da árvore LDAP.

2. RDN (Relative Distinguished Name)

O **RDN** é a parte do **DN** que identifica de maneira exclusiva o objeto em seu nível imediato na hierarquia. No exemplo anterior o (RDN) **RDN** do usuário é:

- RDN: N=20221148060028

Aqui, **N** é um atributo que, neste contexto, representa um número identificador, e o valor 20221148060028 é a identificação da matrícula do usuário.

Cada nível do **DN** tem seu próprio **RDN**, e todos **RDNs** juntos formam o **DN** completo.

3. Dc (Domain Component)

O Dc representa o nome de domínio, usado para definir a raiz da árvore com base no domínio DNS da organização. No exemplo:

- Dc = rizin e Dc = local representam o domínio rizin.local, onde:

- rizin é o nome da organização.
- local refere-se ao domínio local

4. Ou (Organizational Unit)

As OUs são Unidades Organizacionais e são usadas para organizar objetos dentro da árvore LDAP em grupos lógicos. No exemplo anterior, temos várias OUs que representam diferentes níveis da hierarquia organizacional:

- OU = Alunos;
- OU = DG-PAR,
- OU = RE
- OU = IFERN

Essas OUs organizam os objetos dentro da árvore LDAP de forma lógica, refletindo a estrutura administrativa da instituição.