

## Funções de Rede 5GC:

NF

**AMF** → Access and Mobility Management Function is one of the control plane network functions do 5G core network

**AUSF** → Authentication Server Function is in a home network e realiza authn com um UE. Toma a decisão na authn do UE, mas depende do serviço do Backend para calcular os dados de authn e meterias quando é usado o 5G ou EAP.  
↳ User Equipment, term used in LTE and 4G wireless communications para descobrir um dispositivo novel que é usado para aceder à rede.

↳ Extensible Authn Protocol

**NRF** → Network Repository Function funciona como um repositório centralizado para todas as funções da rede 5G na rede operadora. Permite à NF do 5G a registar e descobrir uns aos outros por meio de uma API standard-based.

**NSSF** → Network Slice Selection Function, pode ser usado pelo AMF para auxiliar na seleção das instâncias de Network Slice que servirão um dispositivo específico.

**PCF** → Policy Control Function, é uma das NF do plano de controle da rede principal 5G (5GC).

**SMF** → Session Management Function, é um elemento fundamental da arquitetura baseada em serviço 5G. Mantém rastreamento de sessões de PDU e fluxos de QoS na 5G para UE's e garante que seus estados e status estejam sincronizados entre as NFs nos planos de controle e de user.

Troca de rede sem perder continuidade

**UDM** → Unified Data Management. O NF inteligente da próxima geração é um nó chave na authn e na authz do acesso do user à rede e no acesso de Rozming usando dados de assinatura e no fornecimento de continuidade de sessão suave e contínua

**UDR** → Unified Data Repository, é uma BD centralizado que armazena informação de assinatura 5G, são usadas por outras NFs nas seguintes categorias: 1. Informação de dados de assinatura de acesso

categorias: req. de sinalização, dados de política, dados de apps, ...

**UPF** → User Plane Function, é a função que faz td trabalho de conectar  
os dados reais provenientes do (RAN) Radio Area Network à internet  
sendo capaz de encaminhar pacote com rapidez e precisão para  
o destino correto. Na Internet é fundamental melhorar a eficiência e a  
satisfação do user

