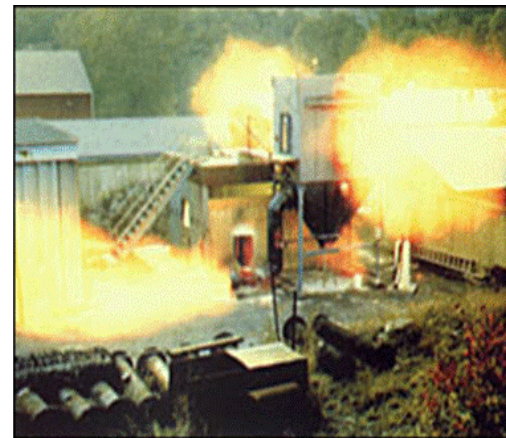




Área Classificada é o local onde há a presença de uma atmosfera explosiva que exige precauções para a construção, instalação e utilização de equipamentos elétricos.

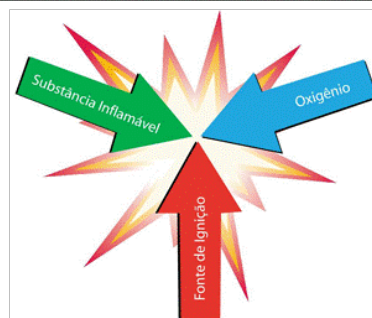
Definimos Atmosfera Explosiva como a mistura com o ar de substância inflamáveis na forma de gás, vapor, névoa, poeira ou fibras na presença da qual, havendo uma fonte de ignição, pode iniciar uma combustão.





Áreas classificadas são divididas em zonas 0, 1 e 2 para gases, vapores e névoas, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-10.

ABNT	Descrição
Zona 0	Local onde a ocorrência de mistura inflamável/explosiva é contínua, ou existe por longos períodos;



ABNT	Descrição
Zona 1	Local onde a ocorrência de mistura inflamável/explosiva é provável de acontecer em condições normais de operação do equipamento no processo;



ABNT	Descrição
Zona 2	Local onde a ocorrência de mistura inflamável explosiva é pouco provável de acontecer, e se ocorrer será por curtos períodos.



Áreas classificadas são divididas em zonas 20, 21 e 22 para poeiras combustíveis, de acordo com a IEC 60079-10, de forma a facilitar a seleção de equipamentos elétricos e não elétricos apropriados e o projeto de instalações elétricas, de instrumentação e mecânicas adequadas.



Zona 20 - a mistura explosiva é encontrada na maior parte do tempo.

Zona 21 - a mistura explosiva ocasionalmente será encontrada.

Zona 22 - a ocorrência de atmosfera explosiva devido a dispersão da poeira acumulada é improvável, e se ocorrer será por curto tempo.

Para tornar seguras as instalações elétricas em atmosferas explosivas, é necessário que os equipamentos elétricos, eletrônicos, digitais, de automação e de telecomunicações, tanto fixos como portáteis, possuam algum tipo de proteção normalizada pelas Normas ABNT NBR IEC "Ex".

Para saber mais sobre esse e outros assuntos conheça os cursos de capacitação oferecidos pela FazerSegurança T&C.