Alcoóis

São compostos orgânicos contendo um ou mais grupos oxidrilas (**OH**) ligados diretamente a átomos de carbono saturados.

 São muito usados como solventes e como matéria-prima para a obtenção de inúmeros outros compostos orgânicos.

Aldeídos



Todos os compostos orgânicos que apresentam o radical são

chamados de aldeídos. Esse grupo funcional recebe o nome de metanoíla ou formila.

 São usados como desinfetantes e na fabricação de plásticos e medicamentos.

Cetonas



 As cetonas são todos os compostos orgânicos que apresentam o radical

ligado a dois átomos de carbono. Esse grupo funcional (também representado por **– CO –** ) recebe o nome de carbonila.

 As cetonas são usadas como solventes e em perfumaria.

Ácidos carboxílicos



 Ou carboxilácidos são compostos orgânicos com um ou mais grupos

ou **– COOH** . Esse grupo é denominado carboxílica.

 Os ácidos são usados na preparação de ésteres e de outros compostos orgânicos.



Ésteres

 São compostos resultantes da reação de um ácido carboxílico com um álcool.

 Usados como essências de frutos, óleos vegetais e animais.

Éteres

 São compostos que apresentam um átomo de oxigênio ligado a dois radicais orgânicos **R – O – R** .

 É usado na indústria como solvente de óleos, gorduras, resinas. Na medicina é usado como anestésico local.



Fenóis

 São compostos orgânicos com uma ou mais oxidrilas ligadas diretamente ao anel aromático.

 São importantes como desinfetantes e na produção de plásticos.



Aminas

 São compostos orgânicos derivados do **NH3** pela substituição de um ou mais hidrogênios por igual número de radicais.

 É usada na indústria de corantes.



Amidas

 São compostos derivados teoricamente do **NH3** pela substituição de um, dois ou três hidrogênios por grupo acila.



Nitrilos

 São compostos que apresentam o grupo funcional **– CN**(**R – CN e Ar – CN**)



Haletos orgânicos

 São compostos derivados dos hidrocarbonetos pela troca de um ou mais hidrogênios por halogêneos.

 São importantes na fabricação de plásticos, solventes, inseticidas, medicamentos, etc.