

## Teoria das categorias - Wikiwandfunction

```
ensureVariablesSet(e,t=15e3){const n=Date.now();return new Promise((function i(o,r){e.split(".").reduce(((e,t)=e&&e[t]),window)?o():t&&Date.now()-n=t?r(new Error("timeout in ensureVariablesSet: " + e)):setTimeout(i.bind(this,o,r),50)}))}function domEval(e){var t=document.createElement("script");!1!==mw.config.get("wgCSPNonce")&&(t.nonce=mw.config.get("wgCSPNonce")),t.text=e,document.head.appendChild(t),t.parentNode.removeChild(t)}async function initJsDeps(e,t){try{var needsReload=["ext.gadget.switcher"];window.RLPAGEMODULES=new Set([...window.RLPAGEMODULES||[],...e]),await ensureVariablesSet("mw.loader.moduleRegistry"),e.map((e={mw.loader.moduleRegistry[e]&&mw.loader.moduleRegistry[e].state==='ready'&&needsReload.includes(e)&&(mw.loader.moduleRegistry[e].state="registered",delete mw.loader.moduleRegistry[e].script)})),await ensureVariablesSet("mw.loader.using"),await mw.loader.using(e),t.map((e=domEval(e)))}catch(e){console.error(e)}}async function initMediaWikiConfig(e){try{window.RLCONF=e,await ensureVariablesSet("mw.config.set"),mw.config.set(e)}catch(e){window.RLPAGEMODULES&&window.RLPAGEMODULES.length&&console.error(e)}}Introdu a o Teoria das categoriasCategoriaTipos de morfismosPropriedade universalFunctorTransforma  o naturalAdjun  oAplica  esRefer nciasBibliografiaTeoria das categorias De Wikipedia, a enciclopédia livre Na matemática, a teoria das categorias provê uma linguagem interdisciplinar capaz de delinear resultados e construções gerais, separando-os dos específicos a cada área, possibilitando a simplificação e clarificação de demonstrações. A teoria centra-se nos conceitos de categoria, que é uma abstração do conceito de composição de funções, de functor, transformações entre categorias, e de transformação natural, a qual provê um significado preciso para expressões como "natural" e "can nico".[1] O conceito de categorias, funtores e transformações naturais, em maior generalidade, foi introduzido por Samuel Eilenberg e Saunders Mac Lane, em 1945, em seu artigo "General Theory of Natural Equivalences". Nos anos seguintes, a teoria das categorias foi empregada na topologia algébrica e  lgebra homológica, por Norman Steenrod, Alexander Grothendieck e outros. Em 1958, Daniel Kan descobre o conceito de funtores adjuntos, que, segundo Mac Lane, são "onipresentes na matemática".[2][3][4][5] Desde então, houve diversos desenvolvimentos.[6] Sendo de alto nível de abstração, é recomendada, antes do estudo de teoria das categorias, familiaridade de conceitos básicos de  lgebra linear,  lgebra abstrata e topologia, por exemplo.[1] HomeAbout usFAQPressSite mapTerms of servicePrivacy policy {"props":{"pageProps":{"lang":"pt","title":"Teoria das categorias","isExtensionInstalled":false,"cover":null,"data":{"wikibase_item":"Q217413"},"normalizedtitle":"Teoria das categorias","lastmodifier":{"gender":"unknown","user":"N simantativa"},"languagecount":49,"ns":0,"lastmodified":"2020-04-25T13:08:41Z","editable":true,"protection":{},"id":48665,"displaytitle":"\u003c
```

**Teoria das categorias**

O conceito de categorias, funtores e transformações naturais, em maior generalidade, foi introduzido por Samuel Eilenberg e Saunders Mac Lane, em 1945, em seu artigo "General Theory of Natural Equivalences". Nos anos seguintes, a teoria das categorias foi empregada na Topologia algébrica e Álgebra homológica, por Norman Steenrod e Alexander Grothendieck e outros.

Em 1958, Daniel Kan descobriu o conceito de adjuntos, que, segundo Mac Lane, são onipresentes na matemática.

[illegible]

interdisciplinar capaz de delinear resultados e construções gerais, separando-os dos específicos a cada área, possibilitando a simplificação e clarificação de demonstrações. A teoria centra-se nos conceitos de categoria, que é uma abstração do conceito de composição de funções, de functor, transformações entre categorias, e de transformação natural, a qual prová um significado preciso para expressões como "natural" e "canónico". O conceito de categorias, funtores e transformações naturais, em maior generalidade, foi introduzido por Samuel Eilenberg e Saunders Mac Lane, em 1945, em seu artigo "General Theory of Natural Equivalences". Nos anos seguintes, a teoria das categorias foi empregada na topologia algébrica e Álgebra homológica, por Norman Steenrod, Alexander Grothendieck e outros. Em 1958, Daniel Kan descobre o conceito de funtores adjuntos, que, segundo Mac Lane, são "onipresentes na matemática". Sendo de alto nível de abstração, é recomendada, antes do estudo de teoria das categorias, familiaridade de conceitos básicos de Álgebra linear, Álgebra abstrata e topologia, por exemplo.

```
","_sentryTraceData":"85564f685c40494498a4d9f2284a3e47-89ac582690cf44fd-0","_sentryBaggage":"sentry-environment=production,sentry-release=Mb71_IlddwLhnyg0WcqHj,sentry-transaction=%2F%5Blang%5D%2F%5B...title%5D,sentry-public_key=a1fc157831574792891aae9200ff724,sentry-trace_id=85564f685c40494498a4d9f2284a3e47,sentry-sample_rate=0"},"__N_SSP":true},"page":"/[lang]/[...title]","query":{"lang":"pt","title":["Teoria das categorias"]},"buildId":"Mb71_IlddwLhnyg0WcqHj","assetPrefix":"https://wikiwandv2-19431.kxcdn.com","runtimeConfig":{"publicAssetPrefix":"https://wikiwandv2-19431.kxcdn.com"},"isFallback":false,"gssp":true,"scriptLoader":[]}
```