LLA

Matheus Andreoli Vieira 2ºY Nº20

**Automobilística:** é a indústria de automóveis, criam carros, motos, ônibus, etc, para auxiliar no nosso deslocamento do dia-a-dia. Os automóveis atualmente são indispensáveis, pois para ir a qualquer lugar utilizamos eles. O engenheiro de automação nesta área tem a função de desenvolver máquinas que aumentem a velocidade da linha de produção e até melhorem o desenvolvimento de novos modelos.

**Química:** As indústrias químicas são as empresas que produzem produtos químicos industriais, como petroquímicos, agroquímicos, polímeros, farmacêuticos, etc. Nessa área há a utilização de várias substâncias químicas, reações químicas, etc. O engenheiro de automação nessa área deve criar máquinas que sejam seguras para aqueles que trabalham nessas indústrias, pois trabalhar com substâncias químicas é algo perigoso, máquinas precisas na hora de realizar reações, misturas, etc, pois estes processos são muito precisos.

**Alimentícia:** A indústria alimentícia é responsável pela produção dos alimentos a serem comercializados nos mercados. O engenheiro de automação nesta área tem que criar máquinas que sejam impecáveis, como por exemplo na limpeza, não pode haver nada contaminado na máquina que vá para o produto final, pois ele será consumido por alguém; sua eficácia e rapidez para preparar o produto.

**Agrícola:** Agricultura, conjunto de técnicas utilizadas para o cultivo de vegetais, frutas, etc, produção de matéria-prima, etc. A indústria agrícola é muito importante, pois toda a matéria prima que vem dela é usada para fazer todo tipo de alimento. O engenheiro de automação nesta área visa a criação de máquinas eficientes na colheita, que não danifiquem o produto de alguma forma e que sejam rápidas. Esse engenheiro pode ganhar entre R$6.000 a R$8.000.

**Farmacêutica:** Responsável pela produção dos medicamentos de todos nós. É uma atividade muito delicada, exige muita pesquisa, testes, desenvolvimento, etc. O engenheiro de automação nesta área visa criar máquinas e sistemas que ajudem nessas pesquisas, que sejam seguras, pois é necessário a utilização de substâncias químicas.

**Petroquímica:** A petroquímica é o ramo da indústria química orgânica que emprega como matérias-primas o gás natural, gases liquefeitos de petróleo, gases residuais de refinaria, naftas, querosene, parafinas, resíduos de refinação de petróleo e alguns tipos de petróleo crus. A indústria petroquímica é organizada em produtores de primeira geração, de segunda geração e de terceira geração com base na transformação de diversas matérias-primas ou insumos. O engenheiro de automação nesta área visa criar máquinas que sejam seguras para aqueles que trabalham nessa indústria, máquinas eficazes na extração das matérias-primas, como o petróleo.

**Metalúrgica:** Metalurgia é a ciência que estuda e gerencia os metais desde sua extração do subsolo até sua transformação em produtos adequados ao uso, designa um conjunto de procedimentos e técnicas para [extração](https://pt.wikipedia.org/wiki/Minera%C3%A7%C3%A3o), [fabricação](https://pt.wikipedia.org/wiki/Fabrica%C3%A7%C3%A3o), [fundição](https://pt.wikipedia.org/wiki/Fundi%C3%A7%C3%A3o) e tratamento dos [metais](https://pt.wikipedia.org/wiki/Metal) e suas [ligas](https://pt.wikipedia.org/wiki/Liga_met%C3%A1lica). O engenheiro de automação deve fazer máquinas para que os trabalhadores fiquem seguros o tempo todo, e eficazes na produção dos produtos.

**Salário:** No cargo de Engenheiro de Controle e Automação se inicia ganhando R$ 5.485,00 de salário e pode vir a ganhar até R$ 9.061,00. A média salarial para Engenheiro de Controle e Automação no Brasil é de R$ 7.671,00. A formação mais comum é de Graduação em Engenharia de Controle e Automação.

**Conclusão:** O engenheiro de automação é muito importante em várias indústrias, pois é ele que cria máquinas cada vez melhores e mais tecnológicas que agilizam os processos de criação e que sejam seguras para aqueles que as operam ou fiam próximos a ela.

OBS: Não consegui achar o salário de cada área separadamente, apenas o salário geral.