```
public class CNPJValidator {
       private static final int TAMANHO_CNPJ_SEM_DV = 12;
       private static final String REGEX_CARACTERES_FORMATACAO = "[./-]";
       private static final String REGEX_FORMACAO_BASE_CNPJ = "[A-Z\\d]{12}";
       private static final String REGEX_FORMACAO_DV = "[\\d]{2}";
       private static final String REGEX_VALOR_ZERADO = "^[0]+$";
       private static final int VALOR_BASE = (int) '0';
       private static final int[] PESOS_DV = { 6, 5, 4, 3, 2, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 };
       public static boolean isValid(String cnpj) {
              if (cnpj != null) {
                      cnpj = removeCaracteresFormatacao(cnpj);
                      if (isCnpjFormacaoValidaComDV(cnpj)) {
                             String dvInformado = cnpj.substring(TAMANHO_CNPJ_SEM_DV);
                             String dvCalculado = calculaDV(cnpj.substring(0, TAMANHO_CNPJ_SEM_DV));
                             return dvCalculado.equals(dvInformado);
                      }
              return false;
       }
       public static String calculaDV(String baseCnpj) {
              if (baseCnpj != null) {
                      baseCnpj = removeCaracteresFormatacao(baseCnpj);
                      if (isCnpjFormacaoValidaSemDV(baseCnpj)) {
                             String dv1 = String.format("%d", calculaDigito(baseCnpj));
String dv2 = String.format("%d", calculaDigito(baseCnpj.concat(dv1)));
                             return dv1.concat(dv2);
                      }
              throw new IllegalArgumentException(String.format("Cnpj %s não é válido para o cálculo do DV", baseCnpj));
       }
       private static int calculaDigito(String cnpj) {
              int soma = 0:
              for (int indice = cnpj.length() - 1; indice >= 0; indice--) {
                      int valorCaracter = (int) cnpj.charAt(indice) - VALOR_BASE;
                      soma += valorCaracter * PESOS_DV[PESOS_DV.length - cnpj.length() + indice];
              return soma % 11 < 2 ? 0 : 11 - (soma % 11);</pre>
       private static String removeCaracteresFormatacao(String cnpj) {
              return cnpj.trim().replaceAll(REGEX_CARACTERES_FORMATACAO, "");
       private static boolean isCnpjFormacaoValidaSemDV(String cnpj) {
              return cnpj.matches(REGEX_FORMACAO_BASE_CNPJ) &&
                             !cnpj.matches(REGEX_VALOR_ZERADO);
       private static boolean isCnpjFormacaoValidaComDV(String cnpj) {
              return cnpj.matches(REGEX_FORMACAO_BASE_CNPJ.concat(REGEX_FORMACAO_DV)) &&
                             !cnpj.matches(REGEX_VALOR_ZERADO);
       }
```