

```

flowchart TB
    subgraph " "
        v0["Channel.fromFilePairs"]
        v2["Channel.fromPath"]
        v13["Channel.fromPath"]
        v14["Channel.fromPath"]
        v22["filename"]
    end
    subgraph " "
        v1["fastq_ch"]
        v9[" "]
        v10[" "]
        v11[" "]
        v24[" "]
    end
    subgraph QC_BAM
        subgraph BAM_QC
            v4([GET_BED])
            v5([SAMTOOLS_FLAGSTAT])
            v6([RSEQC_BAMSTAT])
            v7([RSEQC_INFEREXP])
            v8([RSEQC_READDUPLICATION])
            v12([RSEQC_READDISTRIBUTION])
        end
        v3(( ))
    end
    v23([RUN_MULTIQC_STAR])
    v15(( ))
    end
    v0 --> v1
    v2 --> v3
    v4 --> v7
    v4 --> v12
    v3 --> v5
    v5 --> v15
    v3 --> v6
    v6 --> v15
    v3 --> v7
    v7 --> v15
    v3 --> v8
    v8 --> v11
    v8 --> v10
    v8 --> v9
    v8 --> v15
    v3 --> v12
    v12 --> v15
    v13 --> v15
    v14 --> v15
    v22 --> v23
    v15 --> v23
    v23 --> v24

```