

As cultivares de trigo não dependem apenas da carga genética, sendo bastante influenciadas pelas condições de clima e solo. Em busca de cultivares com altos índices de produtividade, alta qualidade industrial e que se adaptem aos tipos de solo e clima que variam, foi realizado em Santa Maria um experimento com nove linhagens de trigo e comparadas com três cultivares testemunhas (BR 35, BR 23 e EMBRAPA 16), em solo de unidade de mapeamento São Pedro. A adubação segue a recomendações de adubação e calagem para os estados do RS e SC. As parcelas mediram 1,0m de largura e 5,0m de comprimento. A linhagem CEP 8879 apresentou 278 plantas/m² não diferindo das demais linhagens e cultivares. O maior número de grãos/espiga foi da linhagem PF 88566 (28 grãos), diferindo apenas da CEP 8930 (17 grãos/espiga) e da cultivar BR 23 (21 grãos). As linhagens CEP 8927 e PF 84316 apresentaram um maior peso de mil grãos (29,4g), não diferindo significativamente das demais linhagens e cultivares, sendo que a média foi de 25,6 grãos. O maior peso do hectolitro foi apresentado pela cultivar BR 23 (70,0kh/hl), sendo que as cultivares EMBRAPA 16 e a linhagem PF 89122 não foi possível avaliar peso do hectolitro devido a baixa produção de grãos. O maior rendimento de grãos foi obtido pela linhagem PF 88600 (1054 kg/ha), cultivar EMBRAPA 16 apresentou menor rendimento de grãos (517 kg/ha), sendo que a média do experimento ficou em 730 kg/ha.